

کتاب معلم رهنمای تدریس کمپیوتر

صنف ♦



رهنماي تدريس كمپيوتر

بينف ١٠



سرود ملي

دا وطن افغانستان دی کور د سولې کور د تورې دا وطن د ټولو کور دی د پښتون او هزاره وو ورسره عرب، گوجر دي براهوي دي، قزلباش دي دا هېواد به تل ځليږي په سينه کې د آسيا به نوم د حق مو دی رهبر نوم د حق مو دی رهبر

دا عزت دهر افغان دی هر بچی یې قهرمان دی د بلوڅو د ازبکو د ترکمنو د تاجکو د ترکمنو د تاجکو پامیریان، نورستانیان هم ایماق، هم پشه یان لکه لمر پر شنه آسمان لکه زړه وي جاویدان وایوالله اکبر وایوالله اکبر





وزارت معارف

رهنمای تدریس کمپیوتر صنف دهم



مشخصات كتاب

مضمون: رهنمای تدریس کمپیوتر

مؤلفان: گروه مؤلفان کتابهای درسی بخش دیپارتمنت کمپیوتر

ویراستاران: اعضای دیپارتمنت ویراستاری و ایدیت زبان دری

صنف : دهم

زبان: دری

انکشاف دهنده: ریاست عمومی انکشاف نصاب تعلیمی و تألیف کتب درسی

ناشر: ریاست ارتباط و آگاهی عامهٔ وزارت معارف

سال چاپ: ۱۳۹۹ هجری شمسی

ايميل آدرس: curriculum@moe.gov.af

حق طبع، توزیع و فروش کتابهای درسی برای وزارت معارف جمهوری اسلامی افغانستان محفوظ است. خرید و فروش آن در بازار ممنوع بوده و با متخلفان برخورد قانونی صورت می گیرد.

پیام وزیر معارف

اقرأ باسم ربك

سپاس و حمد بیکران آفریدگار یکتایی را که بر ما هستی بخشید و ما را از نعمت بزرگ خواندن و نوشتن برخوردار ساخت، و درود بی پایان بر رسول خاتم – حضرت محمد مصطفی شیش که نخستین پیام الهی بر ایشان «خواندن» است. چنانچه بر همه گان هویداست، سال ۱۳۹۷ خورشیدی، به نام سال معارف مسمی گردید. بدین ملحوظ نظام تعلیم و تربیت در کشور عزیز ما شاهد تحولات و تغییرات بنیادینی در عرصههای مختلف خواهد بود؛ معلم، متعلم، کتاب، مکتب، اداره و شوراهای والدین، از عناصر شش گانه و اساسی نظام معارف افغانستان به شمار می روند که در توسعه و انکشاف آموزش و پرورش کشور نقش مهمی را ایفا می نمایند. در چنین برهه سرنوشت ساز، رهبری و خانوادهٔ بزرگ معارف افغانستان، متعهد به ایجاد تحول بنیادی در روند رشد و توسعه نظام معاصر تعلیم و تربیت کشور می باشد.

از همین رو، اصلاح و انکشاف نصاب تعلیمی از اولویتهای مهم وزارت معارف پنداشته می شود. در همین راستا، توجه به کیفیت، محتوا و فرایند توزیع کتابهای درسی و رهنمای تدریس در مکاتب، مدارس و سایر نهادهای تعلیمی دولتی و خصوصی در صدر برنامههای وزارت معارف قرار دارد. ما باور داریم، بدون داشتن کتاب درسی باکیفیت، به اهداف پایدار تعلیمی در کشور دست نخواهیم یافت.

برای دستیابی به اهداف ذکرشده و نیل به یک نظام آموزشی کارآمد، از آموزگاران و مدرسان دلسوز و مدیران فرهیخته به عنوان تربیت کننده گان نسل آینده، در سراسر کشور احترامانه تقاضا می گردد تا در روند آموزش این کتاب درسی و انتقال محتوای آن به فرزندان عزیز ما، با استفاده از این رهنما، از هیچ نوع تلاشی دریغ نورزیده و در تربیت و پرورش نسل فعال و آگاه با ارزشهای دینی، ملی و تفکر انتقادی بکوشند. هر روز علاوه بر تجدید تعهد و حس مسؤولیت پذیری، با این نیت تدریس راآغاز کنند، که در آیندهٔ نزدیک شاگردان عزیز، شهروندان مؤثر، متمدن و معماران افغانستان توسعه یافته و شکوفا خواهند شد.

همچنین از دانش آموزان خوب و دوست داشتنی به مثابه ارزشمندترین سرمایههای فردای کشور میخواهم تا از فرصتها غافل نبوده و در کمال ادب، احترام و البته کنجکاوی علمی از درس معلمان گرامی استفادهٔ بهتر کنند و خوشه چین دانش و علم استادان گرامی خود باشند.

در پایان، از تمام کارشناسان آموزشی، دانشمندان تعلیم و تربیت و همکاران فنی بخش نصاب تعلیمی کشور که در تهیه و تدوین این رهنمای تدریس مجدانه شبانه روز تلاش نمودند، ابراز قدردانی کرده و از بارگاه الهی برای آنها در این راه مقدس و انسانساز موفقیت استدعا دارم.

با آرزوی دستیابی به یک نظام معارف معیاری و توسعه یافته، و نیل به یک افغانستان آباد و مترقی دارای شهروندان آزاد، آگاه و مرفه.

> دکتور محمد میرویس بلخی وزیر معارف

عناوين

صفحه	عنوان
١	مقدمه
۴	معرفی پروگرام درسی و آموزشی کمپیوتر
۵	تعریف کمپیوتر
Υ	ارزش آموزش کمپیوتر
Д	هدفهای آموزشی
١.	نمونهها و روشهای تدریس
18	درس اول: کمپیوتر چیست؟
۲٠	درس دوم: در مغازهها و مارکیتها از کمپیوتر استفاده میشود
۲۵	درس سوم: نتیجه گیری استفاده از کمپیوتر
٣٠	درس چهارم: تقسیم بندی کمپیوتر
٣۶	درس پنجم: هارد ویر (Hardware)
۴۳	درس ششم: پروسیس واحدهای مر کزی
۴٧	درس هفتم: اقسام سافت وير(Kinds of Software)
۵۳	درس هشتم: آغاز کار با پروگرام ویندوز (Windows XP)
۵۸	درس نهم: آغاز کار با مینوی Start
۶۳	درس دهم: اکونت (Account) و ایجاد آن
۶۷	درس یازدهم: ازدیاد لسان پشتو
٧٠	درس دوازدهم: پروگرام مایکروسافت پینت (Paint)
٨٢	درس سیزدهم: پروگرام ورد پد(WordPad)
۸۶	درس چهاردهم: شناخت پروگرام ورد(Ms Word Program)
٩٠	درس پانزدهم: قسمتهای مهم پروگرام ورد (Word)
94	درس شانزدهم: آدرس وسایل(Toolbars)
97	درس هفدهم: خارج شدن از پروگرام ورد (Word)
1 · ·	درس هژدهم: کار کردن بالای متن
١٠٣	درس نزدهم: کاپی و قطع کردن متن
1.5	درس بیستم: تنظیم کیبورد (Keyboard Seting)
11.	درس بیست و یکم: مینوی فایل (File Menu)
114	درس بیست و دوم: تحقیق (Search)

117	درس بیست و سوم: مینوی تنظیم یا (Edit)
17.	درس بیست و چهارم: مینوی اینزرت (Insert Menu)
174	
١٣٢	درس بیست و ششم: مینوی فارمت (Format)
188	
14.	درس بیست و هشتم: کمپیوتر و شبکهٔ انترنیتی (Computer & Network)
14.	درس بیست و نهم: شبکهٔ وسیع (Wide area Network – WAN)

نوت:

در این رهنما برای هر عنوان درسی در هفته یک ساعت درسی در نظر گرفته شده است و معلومات اضافی برای معلم میباشد، تا برای بلند بردن سطح دانش شاگردان از آن استفاده نماید.

به همه گان معلوم است که در قسمت تکنالوژی اکثریت اصطلاحات به زبان انگلیسی میباشد؛ اما در این کتاب تاحد ممکن بعضی از اصطلاحات جهت آموزش بهتر به زبان دری تبدیل گردیده است. با این هم بعضی اصطلاحات وجود دارد که در زبان دری برای آنها کلمه وجود ندارد تا آن مفهوم را افاده کند.

مقدمه

رهنمای درسی یا نصاب تعلیمی چه است؟ در این باره هر شخص نظر مختلف دارد بعضی کتاب درسی و بعضی هم مفردات میگویند. رهنما ویا نصاب تعلیمی آن رهنمایی است که تمام فعالیتهای نصاب تعلیمی و تربیتی در آن شامل و رسیدن به آن هدف میباشد.

این نصاب به اساس اهداف عمومی تعلیم و تربیه در افغانستان و با در نظرداشت ضروریات تعلیم و تربیه و ارزشهای جامعهٔ افغانی تعیین و تهداب گذاری گردیده است.

نصاب تعلیمی همیشه در حالت تغییر، رشد و تکامل است و پاسخگوی نیازمندیهای جامعه میباشد.

موضوعات ذیل نقاط عمده و اساسی تعلیم و تربیه درافغانستان است.

الف - هدفهای اخلاقی و اعتقادی:

برای بلند بردن روحیهٔ اخلاقی، عقیدتی و سطح دانش شاگردان نقاط ذیل در نظر گرفته شده است:

- روحیه و عقیده دادن به اساس دین مقدس اسلام، از نظر قرآن و سنت پیامبر علیه بدون در نظر داشت افراط و تفریط از نظر عقیدهٔ اسلامی.
 - پیدا کردن روحیهٔ شناخت خود روی هدف خدا شناسی.
 - به وجود آوردن روحیهٔ باور داشتن بالای نفس، خصلت و اخلاق نیکو.
 - به وجود آوردن روحیهٔ نظم و دسپلین و احترام به ارزشهای قانونی.
 - بلند بردن روحیهٔ شناخت و درک مسؤولیت در مقابل تعلیم و تربیه و ارزشهای اجتماعی.

ب – هدفهای علمی و تعلیمی:

شاگردان در ختم دورههای تعلیمی، از راه فعالیتهایی که در نصاب تعلیمی و یا خارج از نـصاب تعلیمـی اجـراء میشود، اساسی ترین دانشها را بدست آورده و استعداد فکری شان ارتقاء مییابد.

روی این دلیل هدفهای علمی و تعلیمی ذیل نظر گرفته شده است:

- به دست آوردن توانایی آموزش؛ مانند: شنیدن، گپ زدن، خواندن و نوشتن و آموختن حساب و حسن خط به زبان رسمی و بین المللی.
- به دست آوردن توانایی آموزشی و اخذ نتیجهها از جریان تـدریس، روی هـدف ارزیـابی خـود و ارتقـاء استعدادها.
 - تفكر در بخشهای علمی و فرهنگی، مطالعه ها، تحقیق و نو آوری استعدادها.
 - دانشها، فنها، تکنالوژی معاصر و به دست آوردن ضرورت مهارتهای فردی و اجتماعی.
 - هدف روی هموار ساختن مشکلات فردی و اجتماعی و ارتقاء ظرفیت ها.

ج – هدفهای هنری و فرهنگی:

از راه رسیدن به هدفهای زیر، فرهنگ اجتماعی و هنری نیرومند شده میتواند:

- فرهنگ و هنرهای ملی (صنایع دستی، سوزن دوزی، دوخت، بافتن، مهندسی، نقاشی، خطاطی، رسامی و دیزاین خانه ها) شناخت هنرهای سالم جهان و احترام به میراثهای فرهنگی و تاریخی و توانمندی روحیهٔ نگهداشت آنها.
 - شناخت هنری استعدادها و ذوقهای زیبا، انکشاف و رهنمایی.
 - شناخت تاریخ و فرهنگ افغانستان، تمدن اسلامی و فرهنگ کشورهای دیگر.
 - قبول رسم و رواجهای جامعهٔ افغانی و انکشاف فرهنگ و نگهداشت ارزش ها.
 - انکشاف مهارتهای هنری از راه فعالیتهای انفرادی، گروهی و سوالات.

د – اهداف اجتماعی و مدنی:

بدست آوردن اهداف زیر در یک خانواده، قریه و ساحه، منحیث یک فرد ملی و بین المللی به نظریات شاگردان وسعت میدهد:

- نگهداشت نوامیس ملی به اساس حقوق مساوی و اخلاق اسلامی و انکشاف روحیهٔ نگهداشت روابط خانواده گی.
 - برادری، همکاری، صلح، عدالت اجتماعی و انکشاف روحیهٔ اتحاد ملی و بین المللی.
 - خیرخواهی، انکشاف فضایل اخلاقی، انکشاف حس ضدیت با جنگ و مبارزه علیه مواد مخدر.
- احترام به قانون و قبول آن، احترام به قوم، جنس، سن و اقتصاد بدون در نظرداشت مسایل اجتماعی، سیاسی و روحیه دادن به حمایت از انکشاف و نگهداشت حقوق قانونی هر شخص.
 - اشتراک در فعالیتهای دینی، فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و روحیهٔ انکشاف آن.
 - ارتباط اجتماعی نسبت به مفاد فردی و گذشت در راه بهتر دانستن مفاد اجتماعی و انکشاف آن.
 - انتقاد و قبول انتقاد با بیان فکر و به وجود آوردن روحیهٔ احترام به نظریات دیگران.
- احترام به شخصیت افراد، دادن روحیهٔ احترام به کرامت انسانی و رعایت نمودن ادب معاشرت در روابط اجتماعی.

هـ - اهداف اقتصادی:

برای اینکه شاگردان در فعالیتهایی جامعهٔ اقتصادی مانند اشتراک کننده گان موفق شامل گردند. اهـداف مهـم اقتصادی زیر در نظر گرفته شده است:

- شناخت ضرورتهای انکشاف اقتصادی جامعه و ارتباط دادن آن با خانواده.
 - اهمیت کار و ارزش اشتراک در وظایف مفید جهت بلند بردن روحیه.
 - به وجود آوردن روحیهٔ قناعت و جلوگیری از اسراف و تجمل.
- شناخت نقاط مهم اقتصادی کشور، راه درست استخراج روی مفاد کشور، سـرمایه و نگهداشـت سـرمایه گذاری و توجه به انکشاف آن.
 - دانستن و بلند بردن دانش شاگردان در رابطه به روابط عرضه و تقاضاء.

و - اهداف صحى:

به همکاری اهداف زیر محیط سالم و پیشرفته در رابطه به نگرانیهای زنده گی و سطح دانش شاگردان نیز ارتقاء مییابد:

- پاک نگهداشتن (حفظ الصحه) در رابطه به صحت فردی و اجتماعی و دانستن راه و نگرانیهای زنده گی.
 - حفظ الصحه عمومی و بلند بردن روحیه در رابطه به پاک نگهداشتن محیط زیست.
 - هدف نگهداری از امراض و داشتن معلومات راجع به صحت و بلند بردن مهارتهای اساسی.
- به وجود آوردن شرایط انجام ورزشهای بدنی و تأمین صحت روانی، شناخت تفریحگاههای سالم برای تربیت بدنی و آماده ساختن محیط مناسب برای ورزش.
- شناخت خطرات ماینهای زمینی، استفادهٔ سلاح ها، استفاده از مواد نشه آور؛ جلوگیری از خطرات گرد و غبار کثیف؛ به وجود آوردن دانش و به کار بردن استعدادها.

شناخت پروگرامهای درسی آموزش کمپیوتر

کمپیوتر یک وسیلهٔ الکترونیکی است که در ساحات مختلف زنده گی از آن استفاده می شود. در عصر کنونی تمام مردم به صورت خاص آن عده اشخاصی که صاحب تأسیسات هستند کمپیوتر برای شان بسیار مهم و ارزشمند شناخته می شود. در عصر کنونی آموختن کمپیوتر و پیشرفت تکنالوژی اشد ضرورت هر جامعه میباشد.

شاگردان کمپیوتر را به خاطر این میخوانند تا:

- ماهیت و محتوای آن را بدانند.
- مهارتهای مورد ضرورت را بیاموزند، و مواد مربوط به کمپیوتر را مورد تحقیق قرار بدهند.
- از راه آموختن آن منحیث یک فرد خوب جامعه برای استفاده از محصولات کمپیوتر و تکنالوژی آماده گردند.
 - بلند بردن ظرفیت کاری خود و مردم.
 - در نگهداری محیط زیست شان سهیم باشند و دیگران را به این کار تشویق نمایند.

ملت ما و اطفال ما، به زود ترین فرصت در قرن ۲۱ از فرصتهای جدید بهره مند می گردند و با مشکلات جدید رو به رو خواهند شد که از آن جمله تعداد کمی در مورد آن تصور کرده می توانند.

وقتی که کشور ما پیشرفت نماید از تکنالوژی موجود استفاده مینمایند و تکنالوژی جدید را به وجود میآورد. جوانان و نو جوانان منحیث جوانان روشن فکر به واسطهٔ دانش و علم کمپیوتر و یا از راه به دست آوردن دانیش کمپیوتر و تکنالوژی برای هموار ساختن مشکلات جهان به خصوص کشور قدمهای لازم بر میدارنید. ضروری میدانیم تا شاگردان ما کمپیوتر را بدانند. آنها به تحقیق، جستجو و به دست آوردن مهارتها و تهداب میدانها به خاطر (اساسات کمپیوتر (ICT)، ویندوز(Windows)، ورد (Word)، اکسل (Excel)، پاورپاینت (Point) ضرورت دارند.

با درنظر گرفتن این اصل یک بخش از تکنالوژی کمپیوتر را به این گونه تعریف میکنیم.

تعريف كمپيوتر

کمپیوتر در اصل از کلمهٔ (Computer) گرفته شده است که به معنای حساب یا محاسبه است. فعلاً از کمپیوتر برعلاوهٔ محاسبات، در مسایل مختلف زنده گی به پیمانه وسیع کار گرفته می شود؛ به طور مثال: فرستادن معلومات و سیستم مخابراتی، همین طور از قدرت سافت ویر در طرح و دیـزاین سـرک هـا، منازل، طیـارات و عراده جات استفاده می شود. به این اساس می توانیم کمپیوتر را به گونه و زیر تعریف نماییم.

کمپیوتر آن ماشین الکترونیکی است، که قبول کنندهٔ پروگرام باشد و عملیههای منطقی و ریاضیکی را انجام داده بتواند. یا به عبارت دیگر برای کمپیوتر پروگرام نوشته میشود و مطابق پروگرام نوشته شده عمل مینمایند. یعنی (Input) داخل کردن (Process) تجزیه و تحلیل می کند و (Output) خارج کردن دوباره معلومات میدهد. یعنی در مورد گرفتن معلومات و ذریعه همین معلومات تجزیه و تحلیل دوباره و توانمندی دادن یک نتیجهٔ مشخص را دارد.

معلومات اساسى

Basic Information

تمام ما و شما با محاسبات آشنایی داریم و در کارهای روزمره از عملیههای جمع، منفی، ضرب، تقسیم و فورمولهای دیگر استفاده میکنیم. در این محاسبات عملیههای ساده وقت کم و عملیههای مغلق و پیچیده وقت زیاد ضرورت دارند، عنصر مهم این عملیهها کار درست و سرعت است، برای حل این معیضله ساینس دانیان جهان به این فکر شدند، تا ماشینی بسازند که مشکلات فوق را بدون کدام غلطی در وقت کم اجراء کرده بتواند، بعد از فکر و کوششهای زیاد یک ماشین را به نام کمپیوتر ساختند.

کمپیوتر ساخته شدهٔ بار اول به شکل کمپیوتر امروزی نبود، کمپیوتر آن زمان با کمپیوتر امروزی در ساخت و شکل فزیکی تا اندازهٔ بسیار تغییرات داشت، به این معنی کمپیوتر ساخته شدهٔ اولی صرف برای محاسبه ساخته شده بود؛ اما کمپیوتر امروزی برعلاوه اینکه کارهای محاسبه را انجام میدهد در تمام ساحات زنده گی تاحد امکان از آن استفاده می شود.

اگر ما و شما متوجه محیط خود شویم تا اندازهٔ زیاد استفاده از کمپیوتر را دیده می توانیم به طور مثال گفته می توانیم که: در کمپوز و دیزاین سیستم مخابراتی، در ساختن نقشههای انجنیری، معاینات طبی، حل معاملات بانکی، پیشگویی وضعیت آب و هوا، در فرستادن نامه ها، بازیها (Games)، معاملات تجارتی، تعلیم و تربیه، ساحات امنیتی و غیره، چند نمونهٔ محدود استفاده از کمپیوتر میباشد.

2مپیوتر چیست؟

What is Computer?

کمپیوتر یک ماشین الکترونیکی است، که عملیههای ساده و پیچیده را به گونهٔ درست و با سرعت زیاد انجام میدهد. بعد از شناخت کمپیوتر شما خواهید دید که این ماشین کارهای مغلق، پیچیده، دماغی و فزیکی را به بسیار آسانی در وقت بسیار کم انجام میدهد. با دیدن کارهای کمپیوتر شما میتوانید فکر کنید که ایس وسیله یک جعبهٔ جادویی است، برای یک شخص غیر مسلکی شاید کمپیوتر بسیار ساده معلوم شود و چنان فکر خواهد نمود که تنها محاسباتی ساده را میتواند انجام دهد و یاهم برای نوشتن استفاده میشود؛ ولی کمپیوتر بسرای یک شخص مسلکی یک ماشین بسیار پیشرفته است که به واسطهٔ آن میتواند کارهای بسیار مشکل را انجام بدهد. بالایش اداره کرده میتواند، در وقت کم استفاده زیاد نماید و کار خود را تا مدت زیاد در آن ثبت نماید؛ پس به شکل کوتاه میتوانیم کمپیوتر را تعریف کنیم که:

کمپیوتر از کلمهٔ لاتینی (Comprte) گرفته شده است که به معنای حساب کردن میباشد، و در اصطلاح کمپیوتر آن ماشین الکترونیکی است که معلومات ناتکمیل (Data) را قبول می کند و بالای آن عملیه (Process) اجرا می کند و برای ما به شکل مکمل معلومات (Information) میدهد. به همین گونه می تواند تا مدت زیاد معلومات را در خود نگهداری کند.

خصوصيات كمييوتر

Characteristics of Computer

کمپیوتر خصوصیات زیاد دارد که ما را به استفادهٔ آن تشویق می کند، بعضی از آنها به گونـهٔ مثـال در زیـر یـاد شده است.

۱ – سرعت (Speed):

کمپیوتر یک ماشین با سرعت است. اگر انسان یک کار را در ظرف یک سال که شب و روز کار نماید اجراء کند، کمپیوتر میتواند این مقدار کار را در ظرف چند ثانیه انجام دهد.

۲ – درست بودن (Accuracy):

کمپیوتر هیچ گاهی غلطی نمیکند؛ اگرغلطی می کند، به علت رهنماییهای اشتباه انسان و بعضی اوقات از اثر مشکلات تخنیکی میباشد.

۳ – کوشش (Diligence):

کمپیوتر یک ماشین خسته ناشدنی است که میتواند تمام عمر یک کار را بدون خسته گی و درمانده گی به انجام برساند.

۴ – مهارت در کارهای زیاد (Versatility):

کمپیوتر می تواند کارهای مختلف را انجام دهد، از این خاطر ۸۰ فیصد کارهای امروزی جهان توسط کمپیوتر اجرا میگردد.

۵ – توانایی یادداشت (Power of remembering):

کمپیوتر می تواند تا اندازهٔ زیاد معلومات را تا مدت زیاد در خود نگهداری نماید.

۶ – بی حس (No felling):

کمپیوتر یک نوع ماشین بی احساس است و هیچ گونه حس و خواصی ندارد، از ایـن خـاطر نمـی توانـد خـوبی و بدی، خوشی و خفگان، سردی و گرمی و چیزهای دیگر را حس کند.

۷ – غیر ذهین (No IQ)؛

خود کمپیوتر نمی تواند در مورد یک کار تصمیم و اراده بگیرد و قضاء و قضاوت نماید.

تاریخچۀ کمپیوتر

History of Computer

مال قبل از امروز بار اول در چین ماشین حسابی به نام (ABACUS) (چوټ) ساخته شد و در بخش حساب و محاسبه یک سلسله مشکلات مردم را آسان ساخت، ماشین نامبرده منحیث ساخت کمپیوتر تهداب گذاری شد. با گذشت زمان شکل فزیکی و کاری آن تغییر مینمود تا اینکه سال ۱۸۳۵ میلادی رسید و یک عالم انگلیسی که نامش چارلیس بابیج (Babbage Charles) بود، در این فکر شد تا ماشینی را بسازد برعلاوهٔ اینکه عملیههای ریاضیکی را اجرا کند؛ بلکه معلومات ناتکمیل را گرفته، بالای آن عملیه اجرا کند و از آن نتیجه بگیرد؛ حافظه داشته باشد و معلومات را چاپ کرده بتواند، پس از کوششهای زیاد نامبرده در کار و پلان خود موفق گردید و همین قسم یک ماشین را به مصرف مالی (Ada Augusta) ساخت و به نام (Analytical اییشرفتهٔ امروزی میباشد. از این خاطر چارلیس بابیج لقب پدر کمپیوتر را کمایی کرده و مخترع کمپیوتر یاد شده است. کمپیوتری که بار اول ساخته شد بسیار بزرگ بوده، با ساختن (IC) و استفاده آن حجم کمپیوتر بـزرگ بـه یـک کمپیوتر کوچک تبدیل گردید.

ارزش آموختن کمپیوتر

کمپیوتر در دنیای امروزی بسیار مهم و با ارزش شمرده می شود. تمام آن چیزهای مدرن را که شما می شناسید و با آن بلدیت دارید توسط کمپیوتر ساخته شده است و یا هم کارهای آن توسط کمپیوتر اجرا می شود. به گونهٔ مثال: موترها و طیارات جنگی و مسافر بری تمام شان با استفاده از کمپیوتر دیـزاین شـده اسـت. سـگنالهـای ترافیکی توسط کمپیوتر حمایه و انجام می شود. بسیاری از وسایل صـحی اسـاس کمپیوتری دارد و آغاز اولـین سفرهای فضایی توسط کمپیوتر اجرا شده است. بسیاری از وظایف امـروزی بـه دانـش کمپیوتر ضـرورت دارد.

(کمپیوتر) این مغز الکترونیکی و برقی در زنده گی انفرادی و اجتماعی تأثیرات عمیق و پیشرفته را به وجود آورده است، اگر کمپیوتر وجود نمیداشت زنده گی امروزی این قدر پیشرفت نمیکرد.

اگر یک لحظه راجع به دنیای امروزی بدون کمپیوتر فکر کنیم خواهیم دانست پیشرفتهایی که در بخش علـوم ساینسی به وجود آمده است ناممکن بود، تداویهای گوناگونی که برای امراض مختلف کـشف و شـناخته شـده است به حال خود باقی میماند، به خاطری که بسیاری از مریـضیها و تـداوی آنها توسـط کمپیـوتر کـشف و شناخته شده است. در صورتی که کمپیوتر وجود نمیداشت شمارش آراء توسط کمیسیون انتخابات با مـشکلات زیاد روبه رو میشد، مسافرتهای هوای ناممکن میشد، مصارف طرح و دیزاین طیـارات زیـاد میـشد و در اخیـر اینکه بدون کمپیوتر زنده گی کردن ناممکن است.

اهداف آموزشی

هر برنامهٔ تدریس و آموزش از خود یک نوع اهداف دارد که آنها را به نام (اهداف آموزشی) یاد میکنند. با استفاده از روش و نگرانیهای میتود و عملی نمودن این اهداف شناخت درست و دقیق آن خیلی مهم و ضروری میباشد.

اهداف آموزشی به چند مرحله تقسیم شده است، دانستن تقسیم بندی این مرحلهها معلم را نیرو میبخشد تا دورههای مختلف آموزشی را بشناسد و او را کمک مینماید تا اهداف آموزشی یک درس را به انواع مختلف آماده سازد، جلو تکرار اهداف آموزشی را بگیرد و یک بخش مشخص آموزشی و یا بالای ساحهٔ تعیین شده محدود میگردد.

مشهور ترین تقسیم بندی اهداف آموزشی را در سال (۱۹۵۶) میلادی بینجامین بلـوم (Benjamin Bloom) و دوستان وی پیشکش نمودند، آنها در این تقسیم بندی اهداف آموزشی را به سه میدان (Domains) زیر تقسیم نمودند:

- ميدان شناخت (Cognitive Domain)
 - مبدان عاطفی (Affective Domain)
- میدان روانی حرکتی (استعداد و مهارت) (Psychomotor Domain)

مىدان شناخت:

در میدان فهم و شناخت معلومات به شاگردان انتقال داده میشود، تا سطح دانش شان زیاد شود و ذهن شان ارتقاء یابد.

میدان عاطفی: به محبت، انگیزه و فکر و ذهن شخص ارتباط دارد.

میدان روانی و حرکتی: آن فعالیتها و مهارتهایی است که انگیزهٔ ذهنی، روانی، و هم بدنی داشته باشد؛ مانند: نوشتن، تایپ کردن، شنیدن موسیقی، تربیت بدنی، انجام کارهای مختلف و غیره.

۱ : میدان شناخت (Cognitive Domain):

بلوم مهارت دانشی را به شش مرحله تقسیم می کند و هر مرحله آغاز تحقیق و عملی نمودن مرحلهٔ دیگر میباشد. مرحلههای نامبرده قرار ذیل است:

الف: دانش (Knowledge): در دانش حفظ کردن، یاد گرفتن موضوعات کوچک و بـزرگ، تغییـر روشهـا و امثال آن شامل است.

- نامگذاری پروگرامهای خاص...

ب: دانستن (فهم) یا آموزش (Comprehension)؛ دانستن یعنی در ک مطلب، وقتی آدم به ارتباط یک مطلب ضرورت به مطلب دیگر پیدا کند از این روش میداند که هدف اصلی این مطلب چی است؛ مانند:

- بیان توانایی خاص یک سافت ویر (Software).

ج: عمل کردن و یا اجرای کار (Application): با استفاده از مطلب انتزاعی خاص در شرایط عینی (فکر عمومی راههای اجرا شده، روشهای عمومی) و استفاده از آن؛ مانند:

- پروگرام یک کمپیوتر (Option) و یا هم داشتن توانمندی استفاده کماندو.

د: تجزیه و تحلیل (Analysis): یک تعریف از عناصر جور شده استعداد تجزیه؛ مانند:

- استعداد شناخت مواد ساخته شدهٔ کمپیوتر.

ه : ترکیب (Synthesis): برای ساخت و پیشکش نمودن سافت ویر پهلو در پهلو گذاشتن کود لازم (Cods) که قبل از این وجود نداشت؛ مانند:

- استعداد ساختن یک سافت ویر (Software).

و: ارزیابی (Evaluation): ارزیابی و قضاوت برای مقصد تعیین شده موضوعات و مطالب؛ مانند:

- استعداد ارزیابی کمپیوتر Hardware و Software

(استعداد و مهارت) (Affective Domain). $- \sigma$

الف: به دست آوردن (توجه داشتن) (Receiving)؛ تأکید بر اینکه شاگردان پذیرای پدیدههای دیگر و یا مایل به قبول کوششهای دیگر آموزشی باشند؛ مانند:

- به سخنان (معلم و شاگرد) دقیق گوش دادن.
- با محبت معلم تشویق شاگردان به آموختن زبان و جلب توجه آنها به ارزش آن.

ب: جواب دادن (Responding)؛ در این مرحله برعلاوهٔ تشویق شاگردان هر آن چیزی را جواب گویند که میشنوند و یا هم میبینند، مانند:

(Psychomotor Domain) حرکتی (توانمندی – حرکتی - حرکتی (عدان روانی – حرکتی (توانمندی)

الف: حرکات عمومی بدن: هدف عمومی این مهارتها توانایی همآهنگ شدن چشم و گوش و استعداد حرکت، دقت و سرعت میباشد؛ مانند: توانمندی بحث و گفتگو در صنف.

ب: همآهنگی حرکات زیبا: نمونه یا مراحل همآهنگی حرکات که معمولاً با اعضای دیگر بدن خواهان همآهنگ شدن چشم و گوش میباشد؛ مانند:

- یادداشت گرفتن از صحبتهای معلم و شاگرد.
- ج: فرستادن مفهوم بدون گپ زدن(Pantomime): فرستادن پیام به گیرنده بدون گپ و کلمه. بیشتر این روش با صحبت، تماشا و هنرهای دیگر - فعالیتهای اجتماعی دیده میشود؛ مانند:
 - بیان مطلب توسط اشارهٔ سر، دست و شانه. (عوض گپ زدن از حرکت کار گرفتن).
 - د ارتباط گرفتن از طریق گپ زدن: بیان مطلب توسط کلمات و جملات واضح و ساده؛ مانند:
 - توانمندی صحبت در مورد کمپیوتر ویا پروگرامهای دیگر.

ما میتوانیم از روی نامگذاری مرحلههای فوق هدفهای آموزشی کمپیوتر را در سه مهارت ذیل بیان کنیم: الف – مهارت شناخت:

در نظر است تا شاگردان با خواندن مضمون کمپیوتر، با پرزه و پروگرامهای آن آشنا شوند و رول کمپیوتر در اجتماع را بدانند.

ب – مهارت عاطفی:

در نظر است تا شاگردان بعد از آموختن موضوعات و مطالب زیر فکر مثبت نمایند:

- آموزش پروگرامهای کمپیوتر و کوشش برای وسعت دادن آن.

ج – مهارت روانی – حرکتی:

در نظر است تا شاگردان در ختم درس توانایی ذهنی و عملی را بیابند؛ مانند:

تشخیص پروگرامهای کاری کمپیوتر.

روشها و نمونههای تدریس

تدریس یک نمونه از ترتیب پلان است به خاطری که پلان طرح اساس و تابع اصول است، بـرای شـاگردان محتوای کتاب (درس) و برای تدریس بهتر صرف یک میتود موجود میباشد. اگر پروگرام درسی به شکل منطقی و اصولی عیار شده باشد، به روشهای مناسب تدریس ضرورت پیدا میشود، به ایـن خـاطر از معلمـان محتـرم تقاضاء میشود تا محتوای هر درس را به این شکل بیان نمایند که:

۱ – استعداد زبانی شاگردان (مهارتهای شنیدن، گپ زدن، خواندن و نوشتن)، فـداکـاری، نـو آوری، ریـسرچ و تحقیق و مهارتهای روانی – حرکتی ارتقاء ظرفیت یابند.

Y- در پهلوی نوآوری شاگردان توانایی تحقیق ذهنی و در Y آثار هنری و تخیلی را پیدا کنند. تحقیقات آموزشی تعلیم و تربیه نشان داده است که استفاده از یک میتود خاص در تدریس مفید نمیباشد. برای ترتیب پروگرام بهتر خواهد بود با درنظرداشت ضرورتها و زنده گی شاگردان از میتودهای موجود به شکل تدریجی کار گرفته شود.

 7 – میتودهای مشتر 7 تلفیقی طوری آماده گردد، تا شاگردان در بحث، فعالیتها، ارزیابی و جوابات در گیر و شریک باشند، به خاطر باید داشت وظایف اصلی معلم مساعد نمودن پروگرامهای درسی و همه جانبه برای شاگردان است؛ همچنان رشد استعدادهای فردی و ارتقاء شاگردان 7 در یک اجتماع آزاد اهمیت و ارزش دارد.هدف اصلی تعلیم و تربیه متحد و از خود ساختن تمام نیروی امروزی شاگردان و شناخت درست و صحیح خود میباشد.

حالا برای همکاری با معلمان محترم به چند نمونه از تدریس روشنی میاندازیم امید مورد استفاده قرار گیرد.

۱ – میتود تدریس مشترک:

جان دیوی به این نمونهٔ اشاره کرده است و بعداً توسط دانشمندان دیگر تکمیل گردید. تـدریس مـشترک بـرای آموزش شاگردان را کار گروهی مینامند. تدریس گروهی یک نمونهٔ منظم آموزش میباشد. اعضای یک گروه بـا نگهداری ارتباطات مسلسل شان آموزش مییابند.

در این نمونهٔ آموزشی شاگردان سهم فعال میداشته باشند و باعث توانایی و رغبت آموزش شان میگردد.

تقسیم کردن شاگردان به گروههای ۵ – ۶ نفری در مقابل جواب سوالات آنها وهم نظر بودن آنها شکل ظاهری این نمونهٔ تدریس میباشد که از طرف معلمان به آنها سپرده می شود.

در این میتود معلمان درس را توضیح نمیدهند، بلکه سوالات از قبل تیار شده را بالای شاگردان تقسیم میکنند، در این میتود کار اصلی معلم ساختن سوالات منظم است.

قبل از بحث و گفتگو نمایندهٔ هر گروه در رابطه به درس جدید معلومات خود را ارایه می کند؛ بعد از آن متن درس خوانده می شود؛ سپس شاگردان به سوالاتی جواب میدهند که با ایشان است. اعضای گروه بین خود در مورد سوالاتی بحث و گفتگو میکنند که به توافق نرسیده باشند.

معلمان می توانند از مواد سمعی و بصری کار بگیرند و برای پیدا کردن جـواب درسـت بـه شـاگردان رهنمـایی کنند، در خاتمه دانش گروههای شاگردان آزمایش میگردد تا اندازهٔ آموزش ارزیابی گردد.

در این میتود توقع آرام بودن صنف را نمیداشته باشیم، شوخی، مزاح و خنده فضای صنف را خوشرنگ میسازد.

۲ – میتود سازمانهای قبل از قبل:

تهداب میتود سازمانهای قبل از قبل نظریهٔ (آزویل) را میسازد.

در این میتود ساختن شناخت و تغییراتی که در دورهٔ آموزشی به وجود می آید، تهداب اصلی شناخته می شود. منظور از ساختن شناخت سازمان اطلاعات، مجموعه تغییراتی است که شاگردان قبلاً در آموختن زبان پشتو به دست آورده اند.

این میتود پا فشاری بالای درسهای خوانده شده و ارتباط آنها با درس جدید می کند به این معنی که هرگاه مطالب جدید و تازه با مطالب قبلی ارتباط نداشته باشد، آموزش بی معنی است و در ذهن شاگردان جای نخواهد گرفت. میتود سازمانهای قبل از قبل برای ساختن شناخت و بلند بردن استعداد شاگردان آماده گردیده است. قبل از اینکه موضوع جدید پیش گردد باید پا بندی و فشار بالای موضوعات قبلی یک اندازه زیاد گردد، هر

بخش علمی یک اندازه مفهوم ساختن را دارد، این مفاهیم به سلسلهٔ مراتب ترتیب میشود، به این قسم ساخت بالای نقطهٔ مفاهیم عمومی و در قسمت پایین مفاهیم جزئی می آید.

۳ – میتود به دست آوردن مفهوم:

(برونر) میتود به دست آوردن مفهوم را در(۱۹۵۶) به وجود آورد، بعداً دانشمندان تعلیم و تربیه آن را خلاصه کردند. دوستان (بروس جویس) در گروه بعدی قرار داشتند که این نظریه را در سال (۱۹۹۲) پیشکش نمودند.

۱ – به دست آوردن روشهای مفهوم آموزشی:

قبل از داخل شدن به صنف و نشان دادن نمونههای تمرین به شاگردان، مثالها و سوالات را آماده کنیم.

۲ – آماده ساختن زمینهٔ بحث روی مفاهیم به شاگردان تا برای در \mathcal{L} موضوعات جدید آماده گردند.

 Υ – (قبل از قبل میتود سازمان شده)؛ در نظر گرفته می شود تا برای شاگردان قسمی نمونه ها پیشکش گردد، تا برای ساخت شناخت قوت ذهنی و تأثیر موضوعات به شکل هدفمند باشد.

۴ – از شاگردان بخواهیم تا بگویند با دیدن نمونهها در ذهن شان چه آمده است و بیشتر بـه کـدام نقـاط مهـم نمونهها دقت کرده اند و چرا.

 Δ از شاگردان خواسته شود تا به شکل در ک فرضی در چند گروه آن را بنویسند.

۴ – میتود تفکر استقرایی:

این میتود را دانشمندی به نام (هیلداتابا) آزمایش نموده است، معلم از روی این میتود شاگردان را از راه سوالات هدفمند به طرف درس می کشاند. با این کار ذهن شاگردان از جز به طرف کل (استقرا) میرود و در ختم درس مفاهیم را میداند و از آن اطمینان به دست می آید.

میتود تفکر استقرا با پیدا نمودن میتود مفهوم مشابهت دارد.

Δ – میتود کار واحد (فردی – گروهی):

در این میتود شاگردان برعلاوهٔ شنیدن با رهنمایی معلم و کمک گروهی میتوانند آموزش خود را برجسته سازند و به صورت مکمل مهارتها را به کار ببرند. در میتود نامبرده شاگردان به شکل مکمل در صنف فعالانه از وقت زیاد فایده میگیرد.

معلم در رابطه به آشکار ساختن یک درس پس از آن میتواند برای هر گـروه کـاری یـک موضـوع بـه خـاطر تکمیل نمودن آن بسپارد. در ختم کار، گروه نتیجهٔ کار خود را به رهنمایی معلم به صنف پیشکش مـی کنـد. در این میتود میتواند جریان تدریس به گروه کاری سپرده شود.

۶ – میتود گروهی گفتگو:

در این میتود بحثهای منظم و سنجیده در یک صنف به دلخواه تمام شاگردان میباشد. در رابطه به توانایی نویسنده گی مطرح میکنیم در میتود نامبرده به شاگردان فرصت داده میشود در رابطه به یک موضوع از نظریات و تجربههای خود گفتگو نمایند، به طور مثال: در رابطه به کمپیوتر به شاگردان معلومات دادن. در قدم اول یک سلسله سوالات را مطرح میکنیم به شکل ذیل:

- کمپیوتر چه است؟
- کمپیوتر چه فایده دارد؟
- چند قسم کمپیوتر وجود دارد؟
- کدام زمان از کمپیوتراستفاده آغاز شده است؟
- کمپیوتر به جامعهٔ ما چه کمک کرده میتواند؟
 - کدام یک کمپیوتر مشهور را میشناسید؟
 - وغيره.

معلم می تواند قبلاً به شاگردان موضوع درس را بگوید تا آنها یک اندازه معلومات را جمع کنند، معلم باید متوجه گفتگوها باشد تا باعث ضایع شدن وقت صنف نگردد و کوشش نماید تا گفتگوها ساده و قابل فهم باشد. در این میتود برعلاوهٔ آموزش، آموزشهای دیگر قوی و موفق میگردد؛ مانند: در مقابل مردم پیشکش نمودن نظریات، همآهنگ ساختن نظریات با مردم، در مقابل انتقادات، پشنهادات و داشتن استعداد رهنمایی، شناخت مسأله و پیدا نمودن راهها جهت هموار ساختن آن، گوش دادن و گپ زدن.

γ – میتود سوالات و جوابات:

یک مرحلهٔ مهارت تدریس می تواند از راه سوالات و جوابات به اکمال برسد و این میتود سابقهٔ زیاد دارد. پنج قرن قبل از میلاد سقراط از این میتود استفاده کرده است.

معلم می تواند معلومات و مفاهیم اساسی درس را روی تختهٔ صنف بنویسد و به کمک شـاگردان جوابـات آن را پیدا نماید.

سوالات به شکل ساده بوده، مفاهیم اساسی درس در آن گنجانیده شده باشد و تسلـسل منطقـی (تکـرار) داشـته باشد.

گفتگوی داخل صنف به شاگردان توانایی بخشیده و جوابات شاگردان توافق را به وجود می آورد، تمام شاگردان در آن سهم فعال گرفته و سوالات از ساده شروع به مشکل ختم می شود.

۸ – میتود تمرین دادن:

بعد از آنکه معلم یک مهارت کمپیوتر را تدریس نمود، شاگردان را برای عملی نمودن تمرینها تشویق نماید. شاگردان میتوانند از این میتودها استفادهٔ متواتر نمایند.

9 -ميتود تحقيق (فردى -گروهي):

این میتود به شاگردان توانمندی میدهد، تا از راه تحقیق فردی یا گروهی مشکلات خود را هموار سازند.

هر شاگرد با استفاده از میتود نامبرده اصول اساسی تحقیق را باید بیاموزد، در این میتود معلمان قبل از قبل برای شاگردان راه و روش تحقیق را بیاموز انند و خود شان نیز دسترسی داشته باشند، آن عده فعالیتهایی که در آن از این میتودها کار گرفته میشود، قرار ذیل است:

- استفاده از انترنیت برای تحقیق یک موضوع.
- در رابطه به تحقیق یک موضوع استفاده از راه مکالمه و یا هم سوالنامه.

- مراجعه به کتابخانه.
 - وغيره.

۱۰ – نمونههای تدریس عمومی:

در اصل نمونهٔ تدریس عمومی، مثال طرح درس، به مفهوم عام چوکات انتخاب شده است که مفاهیم اساسی تدریس در آن پیشبینی شده باشد.

میتودهای تدریس اساس فعالیتها و غیر فعال بودن شاگردان را به دو بخش فعال و غیر فعال تقسیم نموده است.

در میتود فعال، شاگردان خود شان در مرحلههای آموزشی اشتراک میکنند و محور آن (شاگرد)است.

در میتود غیر فعال معلم به صورت دوامدار صحبت و یا کار می کند، شاگردان خاموش و ساکت میباشند. (معلـم محوری) و یا اینکه شاگرد و معلم هر کدام کار خود را میکنند و در کار یک دیگر مداخله نمیکنند.

معلوم است که پیشرفت آموزش در مرحلههای آموزشی وابسته به اشتراک و فعالیت شاگردان است. تـدریس آموزش عمومی مثال هر نوع مقدمه شناخته میشود.

این مثال را بار نخست در سال (۱۹۶۱) (رابرت گلیزر) معرفی نمود و پنج مرحله دارد:

۱ - تعیین اهداف آموزشی: اهداف آموزشی (عمومی - جزئی) در انتخاب شان دانش، توانمندی و توجه به ذهنت.

Y – معلوم نمودن درس قبلی و ارزیابی درس جدید: هدف معلم حاصل نمودن اطمینان به خاطر آماده ساختن شاگردان به آموزش است و دانش قبلی شان را پیشبینی نموده، به شکل آشکار بیان می کند. معلم به خاطر معلوم نمودن دانش قبلی شاگردان یک تعداد سوالات را قبل از درس ترتیب نموده تا از شاگردان بپرسد. معلومات به دست آمدهٔ این ارزیابی معلمان را می فهماند که آیا شاگردان برای درس جدید آماده گی دارند یا نه، آیا ضرورت است تا بعضی تمرینات را قبل از آغاز درس به گونهٔ چند سوال بپرسد یا نه.

۳ – **تعیین میتودهای وسایل آموزشی**: در این مرحله برای تدریس هر درس از میتود مناسب مطابق استعداد (بیان توضیحی و بازی نمودن رول)، تحقیق و ریسرچ، سوالات و جوابات و غیره) استفاده صورت گیرد؛ به همین ترتیب از وسایل آموزشی و مواد کمک کنندهٔ درسی استفاده شود.

۴ – آماده نمودن فعالیتها و شرایط آموزشی: معلمان باید در رابطه به تدریس معلومات لازم داشته و امکانات را پیشبینی و آماده نمایند. بعداً تمام وسایل را در پهلوی همدیگر طوری قرار دهند که (منسجم) و مفهوم دهنده باشد.

۵ – تعیین راه و روشهای ارزیابی: ارزیابی برای ادامه و یا تغییر درس و تدریس بهترین راه است، موفقیت و ارزیابی ناتکمیل از راه ارزیابیها تکمیل میگردد، معلم میتواند شاگردان را ارزیابی شفاهی یا ارزیابی نوشتاری کند و یا هم از روش ارزیابی تحقیق استفاده نماید، ارزیابی تحقیق در کار گروهی صنف صورت گرفته میتواند، قبل از اینکه شاگردان بدانند که آنها مورد ارزیابی معلم قرار دارند.

کتاب درسی کمپیوتر صنف دهم ۲۹ درس دارد و هر درس در یک ساعت درسی تدریس می شود، در ختم هـر درس معلم اطمینان حاصل می کند که شاگردان تمام اهداف آموزشی را به دست آورده اند، دانـش شـان زیـاد شده است، در استفاده از کمپیوتر استعداد شان ارتقاء نموده و ذهن شان تغییر مثبت نموده است یا خیر. در ایـن اهداف آموزش کمپیوتر و کار گرفتن ان و خواندن از همه بیشتر میباشد.

درس اول

زمان تدریس: یک ساعت درسی

تشريح مطالب		عناوين مطالب
	کمپیوتر چیست؟	۱ - موضوع درس
شاگردان باید در ختم درس به اهداف زیر دسترسی پیدا کنند:		۲– اهداف درس:
_ در کمپیوتر تجزیه و تحلیل Data را یاد بگیرند.		• دانشی
	_ در مورد کمپیوتر معلومات داده بتوانند.	• مهارتی
	_ به استفادهٔ کمپیوتر علاقهمند شوند.	• ذهنیتی
سوالات و جوابات، کار گروهی و یک نفری		۳– روشهای تدریس
.(Projecto	نمونههای کمپیوتر (لپ تاپ، دیسک تاپ، عکسها و پروجکتور (or	۴- مواد ممکن و ممد درسی
وقت	سوالات شفاهی، مشاهده و کتابچهٔ یادداشت معلم	۵– وسایل و روشهای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی و ارزیابی درس گذشته.	۶– فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	- کمپیوتر از چند قسمت ساخته شده است ؟	۷- سوالات انگیزه یی
	 کمپیوتر در کدام موارد استفادهٔ زیاد دارد؟ 	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- با احترام، به سـوالات معلـم جـوابهـای	- عنوان درس جدید را بالای تختـه نوشـته و در
دقيقه	قناعت بخش دهند.	مورد درس گذشته از شاگردان سوال بپرسید.
	- معلومـات خـویش را بیـان دارنـد؛ اگـر بـا	 ا شاگردان باید تشویق شوند تا در مورد درس
	مـشكلات رو بـه رو شـدند از معلـم خواهـان	جدید معلومات پیدا کنند.
	کمک شوند.	– اصطلاحات (Terminology) متن را با معنــای
	 اصطلاحات را با معنای آن در کتابچههای 	آن روی تخته نوشته، شرح نمایید.
	خود یادداشت میکنند.	 فعالیتهای درس را بالای شاگردان در
	- در هر فعالیت سهم گسترده گیرند.	کتابچههای شان اجراء نمایید.
		- خلاصهٔ درس را بیان دارید و با پرسیدن چنـد
	- به خلاصهٔ درس گوش داده و بـه سـوالات	سوال کوتاه از شاگردان درس را به پایان رسانید.
	معلم جوابهای قناعت بخش ارایه کنند.	- در اخیر درس به شاگردان کار خانهگی دهید تا
	- کار خانه گی را یادداشت کنند و در ساعت	در مورد کمپیوتر معلومات بیشتر و با ارزش را جمع
	بعدی آن را با خویش بیاورند.	آوری کنند.

توضیح بخشهای مشکل متن:

input: معلومات اوليه.

Output: معلومات تجزیه و تحلیل شده.

process: تجزیه و تحلیل.

کمپیوتر input را گرفته، آن را process می کند و output را میدهد.

جواب به سوالات شاگردان

معلومات اضافی:

كمييوتر چيست؟

ماشین کمپیوتر در ابتداء به منظور انجام محاسبات پیچهده و حجیم ساخته شد و به همین دلیل آن را کمپیوتر به معنای حسابگر و شمارنده نامیده اند. امروزه کمپیوتر به یک وسیلهٔ چند منظوره تبدیل شده است که دارای حافظه بوده و قابل برنامه ریزی میباشد. از این رو کمپیوتر قادر به انجام عملیات و محاسبات ریاضیکی و منطقی روی اطلاعات بوده و از نظر سرعت ثبت اطلاعات و نگهداری اطلاعات پر حجم، سرعت بازیابی و خسته گی ناپذیری بر انسان برتری دارد. البته این بدان معنا نیست که این ماشین تمام تواناییهایش از انسان برتر باشد؛ زیرا فاقد خلاقیت و نوآوری است و در این مورد انسان بر کمپیوتر برتری دارد. به عبارتی کمپیوتر برتری دارد. به عبارتی کمپیوتر

در واقع وظیفهٔ جمع – آوری، طبقه بندی، تنظیم، خلاصه کردن و محاسبه روی اطلاعات را بر عهده دارد ومی تواند اطلاعات خام یا دیتا را به اطلاعات مفید و قابل استفاده تبدیل یا پروسسر کند. نام اولین کمپیوتری که بیشر ساخت از حروف آبتدایی نامهای مخترعین آن گرفته شده است که بهصورت زیر است: که بیمصورت زیر است: (ABC) ATANSOFF-BERRY-COMPUTER ما الاستفاده شد و هدف از ساخت آن حل معادلات بود. بعدها کمپیوترها بزرگتر و پیچهده تر شدند. به مرور زمان طوری که کمپیوترها پیشرفته تر شدند کوچکتر نیز گردیدند که در حال حاضر کمپیوترهای امروزی بسیار کوچکتر و ارزان تر از کمپیوترهای اولیه میباشند. کمپیوترهای ای – بی – سی و انیاک را جزء کمپیوترهای نسل اول میدانند و کمپیوترهای نسل دوم در سال ۱۹۵۹ ایجاد شدند و ساختار مدار آنها از ترانزیستورها بود. باپیدایش تراشه های کوچک سیلیکونی اولین مدارهای مجتمع ساخته شدند.

سال ۱۹۷۵ سال ظهور کمپیوترهای شخصی میباشد. با ورود میکروپروسسورها برنامه نویسان دستورالعملهایی را نوشتند که به زبان بیسیک به کودهای مورد نیاز در میکروپروسسور ترجمه میشد، که اولین برنامه نویـسان بـه این طریق بیل گیتز و پاول آلن بودند که شرکت مایکرو سافت را به صورت تجارتی در آوردند و در حال حاضر از تولید کننده گان بزرگ نرم افزار در دنیا می باشند. برنامه هـای تحـت وینـدوز و میکروپروسسورهای اینتـل متعلق به این شرکت؛ یعنی مایکرو - سافت میباشـد. کمپیـوتر IBM IT کـه از میکـرو پروسسورهای ۱۹۸۴ استفاده مینماید در سال ۱۹۸۴ ساخته شد. این کمپیوتر در آن سـالها بـسیار سـریعتر از مـدلهای قبلـی عمـل می کرد؛ زیرا میکروپروسسور آن قوی بود. در سال ۱۹۸۷ شرکت آی بی ام تولید کمپیوترهـای خـود را بـا نـام می کرد؛ زیرا میکروپروسسور آن قوی بود. در سال ۱۹۸۷ شرکت آی بی ام تولید کمپیوترهـای خـود را بـا نـام کمپیوترهـای امـروزی را کمپیوترهـای نـسل چهـارم مـینامنـد. بعـد از میکـروپروسـسورهای ۸۰۴۸۶ اسـتفاده نمـود. کمپیوترهـای امـروزی را کمپیوترهـای نـسل چهـارم مـینامنـد. بعـد از میکـروپروسـسورهای پنتیوم وارد بازار شد.

تأثیرات کمپیوتر در زندهگی امروز:

قراری که همه می دانیم امروز کمپیوتر در همه جا وجود دارد و می توانیم هزاران موارد استفادهٔ آن را نام برد؛ موارد استفاده که شاید ده سال قبل اصلاً قابل تصور نبود و حتی در فکر انسانها هم خطور نکرده بود. امروز کمپیوتر یکی از ارکان اصلی در بسیاری از فعالیتهای زنده گی محسوب می گردد، موجودیت آن نه تنها با ارزش؛ بلکه نهایت ضروری است. در اینجا به سؤالاتی بر می خوریم که شاید فکر شما را دگر گون و مغشوش کند.

نظر شما به صفت متعلم در مورد نتایج وسعت این تکنالوژی چیست؟

چه مشکلاتی متوجه افراد و سازمانهایی است که از کمپیوتر به صورت وسیع استفاده می کنند؟ تأثیرات و نقش کمپیوتر در زنده گی انسانها چیست؟ شما به حیث متعلم در رشتهٔ کمپیوتر باید تـأثیرات ایـن تکنـالوژی را در

زنده گی خود بدانید؛ زیرا دانستن این که تکنالوژی در زنده گی شما چه تأثیرات و اهمیتی داشته یک امر ضروری است. بنابر این در این فصل به طور کلی به طرح این مباحث میپردازیم و پاسخ سؤالات فوق را به طور غیر مستقیم ارایهٔ میکنیم.

کمپیوتر به عنوان یک سیستم دارای چهار قسمت است که عبارت اند از:

- INPUT UNIT ·
- **MEMORY UNIT ·**
 - CPU ·
 - **OUTPUT UNIT** ·

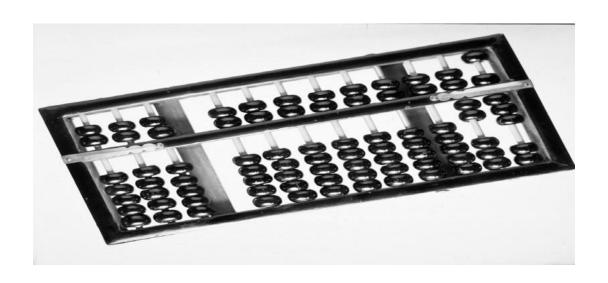
که از آنها به ترتیب می توان به این طریق نام برد:

- واحد ورودي •
- ٠ واحد حافظه
- ۰ واحد مرکزی
- ۰ واحد خروجی

Input: معلوماتی که به کمپیوتر داده میشود به نام Input یاد میگردد.

Output: معلوماتی که تو سط کمپیوتر تجزیه و تحلیل میشود و روی مانیتور ظاهر میگردد به نام "Out Put" یاد میشود؛ همچنان به نام Soft copy یاد میگردد و معلوماتی که تجزیه و تحلیل میگردد و روی کاغــذ چــاپ گردد به نام Hard copy یاد میشود؛ به همین کاپی چاپ شده Out put گویند.

Process: معلوماتی که توسط کمپیوتر تجزیه و تحلیل می شود؛ یعنی Data (معلومات) نا منظم را منظم می کند، همین پروسه را به نام Process یاد میکنند.



اولین کمپیوتر که به نام چوت یاد میگردید

درس دوم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
استفاده از کمپیوتر در مغازهها و سوپر مارکیت ها		۱ – موضوع درس
 شاگردان سیستم میعادی را بدانند. شاگردان در بارهٔ Database و Barcode معلومات ارایه بتوانند. شاگردان با اسکن کردن کتابها علاقهمند شوند. 		۲ - اهداف درس:دانشیمهارتیذهنیتی
سوالات و جوابات، کار گروهی و یک نفری		۳– روشهای تدریس
نمونههای کمپیوتر (لپ تاپ، دیسک تاپ، عکسها و (Projector)		۴– مواد ممکن و ممد درسی
وقت	سوالات شفاهی، مشاهده وکتابچهٔ یادداشت معلم	۵– وسایل و روشهای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی و ارزیابی کوتاه درس گذشته	۶– فعالیتهای تدریس
۴	 سیستم میعادی در کجا مورد استفاده میباشد؟ 	
دقيقه	– سکن و کاپی با هم چه فرق دارند؟	
	 آیا در مغازهها از کمپیوتر استفاده میشود؟ آیا در تجارت و خرید و فروش میتوانیم از کمپیوتر استفاده نمود؟ 	۷- سوالات انگیزه یی

وقت	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	– به درس معلم گوش داده و قسمتهای مشکل	- عنوان درس جدید را بالای تختـه نوشـته و در
دقيقه	درس را یادداشت نمایند.	مـورد درس جدیـد بـه شـاگردان معلومـات ارایـه
		نمایید.
	– اصطلاح یا Terminologyها را در	- اصطلاح یا Terminology هایی را که در متن
	کتابچههای خود یادداشت مینمایند و مـشکلات	مشکل باشد بالای تخته نوشته و شرح مینماید و به
	خـود رابـا معلـم درميـان گذاشـته و آنرا حـل	شاگردان وظیفه میدهد تا انرا در کتابچههای
	نمایند.	خویش یادداشت نمایند.
		 از کمپیــوتر در کتابخانــه هــا، شــفاخانه-
	 در ایـن مـورد معلومـات خـویش را بیـان 	ها،پوهنتونها و مکاتب تحصیل از راه دور چگونـه
	میدارند و معلومات معلم را با دقت گوش گیرند.	استفاده میشود بیان دارید.
	آ ا مثال من ا	- معلومات وسیعی در مورد تکنـالوژی معلومـاتی
	 فواید کمپیوتر و تکنالوژی را می آموزند و 	بیان میدارد و تا حد ممکن استفاده از آن را بیان
	معلومات مهم را یادداشت نمایند.	مینماید، معلم باید کوشـش نمایـد تـا از مثـالهـای
		ساده و آسـان در جریـان درس اسـتفاده نمایـد تـا
	- به خلاصهٔ درس گوش داده و اگر سوال داشته	درس به همه شاگردان قابل فهم باشد.
	باشند از معلم بپرسند.	- خلاصهٔ درس را بیان دارید.
	- کارخانه گی را یادداشت نمایند و ساعت	- به شاگردان نظر به متن درس کارخانه گـی دهیــد
	بعدی آنرا به معلم نشان دهند.	تا در ساعت آینده آن را با خود بیاورند.

توضیح بخشهای مشکل متن:

- Database: معلوماتی که در یک چوکات منظم جابهجا شده باشد مانند یک جدول منظم.
- Data E از کلمهٔ لاتینی (Datum) گرفته شده که معلومات اولِیه را در بارهٔ یک شی، مفکوره، حالت، شرایط وغیره بیان میدارد.
 - سکنر: ماشینی است که Hard کاپی را به Soft کاپی تبدیل می کند.
- Barcod E: به ماشینی گفته میشود که سریال نمبر کتابها را میخواند، ودر DigitalLibrary از آن استفاده میشود.

جواب به سوالات کتاب و شاگردان؛

جواب سوال اول متن: کمپیوتر از کلمهٔ Comput گرفته شده و به معنای ماشین حساب است.

کمپیوترهای کوچک: این نوع کمپیوترها از کمپیوتر شخصی به اندازهٔ کم بزرگ است وما میتوانیم آن را از یک

جای به جای دیگر انتقال دهیم. این نوع کمپیوتر در دفترهای خُرد و بزرگ برای مقاصد گوناگون به کاربرده میشود. قیمت این کمپیوترها از دهها هزار تا چند صد هزارمیرسد ودر بخشهای نگهداشتن معلومات وسرعت، بعد از Main کمپیوترها این کمپیوترها قوی هستند که در شرکتهای کوچک مورد استفاده قرار میگیرند وبا در نظرداشت قدرت وسرعت درانجام دادن کارها درحد وسط قرار دارند.

کمپیوترهای (Laptop):

کمپیوترهایی اند که ازیک جای به جای دیگر انتقال داده میشوند وهم میتوانیم که آنها را چارج کنیم و در هرجای به کارببریم یا به عبارت دیگر کمپیوترهای کوچکی اند که شما میتوانید آنها را سر زانوها بگذارید و کار کنید؛ از همین سبب به نام Laptop یاد میشوند ویا عبارت از کمپیوترهایی اند که تمام لوازم خود را درخود دارا اند از لحاظ بتری، حافظه، موس، کیبورد وغیره این نوع کمپیوترها از یک نوع بتری استفاده میکنند که بعد از رفتن برق تا چند مدت دیگر کار می کند.

معلم محترم به تمام سوالات شاگردان جوابات قناعت بخش ارایه نموده و سوالات درس را نیز بالای شاگردان حل نماید. در صورت داشتن مشکلات معلم خودش با ایشان همکاری نموده و مشکلات ایشان را به کلی حل نماید.

معلومات اضافی:

تکنالوژی معلوماتی و مخابراتی که در زبان انگلیسی به آن I.C.T (Information and گویند، یک اصطلاح گسترده است که در تمام امور مخابراتی و معلومات از آن استفاده می شود.

تکنالوژی مخابراتی و معلوماتی از یک تکنالوژی بسیار وسیع، جدید، تخنیک و علـوم بـه وجـود آمـده و در تمام امور یک کشور؛ مانند: دولت، اقتصاد، تعلیم و تربیه، صحت و غیره استفاده مـیشـود. بـه طـور مثـال تحـصیل از راه دور (Distance-learning)، تجـارت الکترونیکـی (Electronics-Business)، دولـت داری الکترونیکی (Government Electronics) و خـدمات صحی از راه دور (Tele-Medicine). ایـن تکنالوژی یک تاریخ دیرینه دارد که از زمان اختراع رادیو و تلویزیون شروع گردیده، تا کمپیـوتر و انترنـت رسیده و به بسیار سرعت در حرکت و پیشرفت است.

کمپیوترها وسایل الکترونیکی اند که در ساحات (ابعاد) مختلفی مورد استفاده قرار می گیرند. این پدیده در دنیای الکترونیکی و دیجیتلی (Digital and electronic) امروز نهایت مهم و حیاتی است برای مردم بخصوص سازمان ها، موسسات، شرکتها و. .. تقریباً همه چیزهای مدرنی را که شما میبینید وبه آن آشنایی دارید یا توسط کمپیوتر ساخته و یا توسط کمپیوتر دیزان شده اند؛ به عنوان مثال: موتر ها، طیارها، کشتیها و تحت البحریها همه و همه با استفاده از کمپیوتر طراحی و دیزاین گردیده اند، سگنالهای ترافیکی توسط کمپیوتر اداره و عملی می گردد و آغاز سفرهای فضایی نیز با کمک کمپیوتر صورت گرفته است. امروز اکثر

وظایف نیاز به دانش علم کمپیوتری دارد. این مغز میخانیکی و الکترونیکی (کمپیوتر) تأثیرات عمیق و وسیعی در زنده گی فردی و اجتماعی ما به بار آورده است. اگر کمپیوتر نمیبود امروز زنده گی به این جا نمیرسید.

حكومت دارى الكترونيكى:

دولت داری الکترونیکی عبارت از استفادهٔ قابلیتها و کاراییهای تکنالوژی معلوماتی به منظور بهبود مثمریت، مؤثریت، شفافیت، عرضهٔ خدمات سریع و باکیفیت، خدمات ۲۴ ساعته و تبادل اطلاعاتی و پولی در درون حکومت، میان حکومت و سازمانهای تابعه، میان مردم و حکومت و خلاصه بین حکومت و بخش خصوصی میباشد. حکومت داری الکترونیکی یک تحول بزرگ در عرصهٔ حکومت داری خوب محسوب می گردد. در این نوع حکومت دسترسی به اطلاعات و خدمات عامه بهطور ۲۴ ساعت میباشد و نیازی به جای و مو قعیت فزیکی نه میباشد، فقط با استفاده از یک شبکهٔ انترنتی و یک پایگاه انترنتی میتوان یک حکومت داری الکترونیکی تشکیل داد و تمام بخشهای مختلف حکومت و بخشهای خصوصی را به هم پیوند داد.

حکومت داری الکترونیکی عبارت است از تعهد به استفاده از یک روند تکنالوژیکی مناسب برای ارتقای ارتباطات دولت با شهروندان و سازمانهای وابسته به دولت و به حمایت از توسعهٔ اقتصادی، اجتماعی و بهبود کیفیت ارایهٔ خدمات به مردم.

تجارت الكترونيكي:

امروز تجارت الکترونیکی به عنوان یکی از مباحث مهم تکنالوژی معلوماتی مورد تأکید متخصصان امور بوده و با سرعت در حال گسترش و پیشرفت است که بسیاری از کشورها استفاده از آن را در رأس روشهای تجارتی خود قرار داده اند. خرید و فروش و تبادل هر گونه محصولات، خدمات و یا اطلاعات از طریق شبکههای کمپیوتری و انترنتی یا انجام تبادلات تجارتی در یک قالب الکترونیکی، از تعاریفی است که برای تجارت الکترونیکی به مفهوم خرید و فروش برای تجارت الکترونیکی به مفهوم خرید و فروش اجناس و غیره لوازم با استفاده از کارتهای اعتباری و چکهای کمپیوتری از طریق انترنت است. این فقط یک کلمهٔ فنی در مورد فعالیت هایی است که توسط افراد و شرکتهای تجارتی با کمک انترنت صورت می گیرد.

عده یی از افراد و یا شرکتهای تجارتی اند که مشخصات و خصوصیات اجناس و محصولات خود را از طریق انترنت پخش می کنند و عدهٔ دیگری کالاهای مورد نظر خود را با کمک انترنت و با استفاده از کارتهای اعتباری خریداری می کنند. این یک روش مؤثر برای شرکتها و افرادی است که معاملات شان را با هرکسی که از هرجای جهان امکان در یافت پول را داشته باشد انجام می دهند.

تنظیم و عملی ساختن این سیستم در مقایسه با سیستم سنتی خیلی ساده و کم مصرف است. امـروز اکثـر شرکتها و فروشگاهها تجارت الکترونیکی را پیشنهاد می کننـد؛ ماننـد: سـوپرمارکیت هـا، کتابفروشـی هـا، فروشگاههای بزرگ لوازم منزل و غیره

بانکداری انترنتی:

زمانی بانکها به دفاتری جهت نزدیکی مشتریان ضرورت داشت. امروز با روی کار آمدن انترنت و کمپیوتر این روش دیگر اهمیت خود را ازدست میدهد. بعضی از بانکها از ایجاد شعبات صرف نظرنموده، و فعالیتهای خود را بیشتر روی انترنت متمرکز ساخته اند. در بعضی موارد اکثراً بانکها حتی شعبات خود را روی انترنت منتقل کرده اند و این شعبات فقط از طریق ارتباط انترنتی، خدمات ارایه می کنند.

بانکداری جدید، به مشتریان این فرصت را می دهد تا به حسابات بانکی شان از سراسر جهان دسترسی داشته باشند. بانکداری انترنتی و یا الکترونیکی خدمات دایمی (۲۴ ساعته و هفت روز هفته) را به مشتریان ارایه می کند که این خود یکی از تأثیرات مثبت و برجستهٔ کمپیوتر و انترنت است که در روند زنده گی ما از خود به جا گذاشته است.

خلاصه بانکداری از طریق انترنت یکی از اساسی ترین پیشرفتهای تخنیک کمپیوتری است که تجارت جهانی را آسان ساخته است.



درس سوم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

تشريح مطالب		عناوين مطالب
کمپیوتر و پیامدهای آن		۱ - موضوع درس
– شاگردان اهمیت Computer security را بدانند.		۲– اهداف درس :
- شاگردان اصطلاحات ذیل را تعریف کرده بتوانند: Password ,		• دانشی
AntiVirous, Hack, Firwall, Virous		● مهارتی
 شاگردان به پروگرامهای کمپیوتر علاقهمند شوند. 		• ذهنیتی
	سوالات و جوابات، کار گروهی و یک نفری	۳– روشهای تدریس
	چارت ها، عکسها، Projector و غیره.	۴– مواد ممکن و ممد درسی
وقت	سوالات شفاهی، مشاهده و کتابچهٔ یادداشت استاد	۵- وسایل و روشهای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی و ارزیابی کوتاه درس گذشته	۶– فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	- مردم چرا در کمپیوترهای خویش از Anti Virus کار	۷- سوالات انگیزه یی
میگیرند؟		
	– آیا توسط کمپیوتر ذردی صورت میگیرد؟	
	- آیا استفادهٔ ناقص کمپیوتر به صحت انسان ضرر دارد؟	

وقت	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم	
۳۵ دقیقه	- بـه درس گـوش گرفتـه و متوجـه	- بعد از فعالیتهای مقدماتی بین درس جدید و	
	درس جدید شوند.	گذشته ارتباط برقـرار کنیـد و عنـوان درس جدیـد را	
		بالای تخته بنوسید.	
	 به رهنماییهای معلم گوش داده و 		
	مـشکلات خـویش را در درس جدیــد	- درس جدید را از روی کتاب میخواند و شـاگردان	
	یادداشت کنند.	را متوجه درس نمایند.	
	- تمام شاگردان باید در درس عملی	 ا شاگردان تشویق شوند تا در کمپیوترهای خود 	
	شرکت گسترده داشته باشند و هر یک	Anti Virous و Friewall را پیـــدا کــرده و بـــه	
	باید مشکلات خویش را در درس عملی	کمپیوترهای خود Password بدهند.	
	حل نمایند.	- چند تن از شاگردان یک یک مانند:	
	- تعــدادی از شــاگردان options را	(Hack, Firewall, Spy Ware) رابگویند، شــاگر د	
	تعریف نموده و شاگردان دیگر تشریح و	دیگر تعریف آنرا روی تخته نوشـته کنـد. در صـورت	
	تعریفات را در کتابچههای خویش	داشتن مشکلات معلم با ایشان همکاری نماید.	
	مینویسند.	- خلاصهٔ درس را شرح نموده و شاگردان را تشویق	
	- به خلاصهٔ درس گوش داده و نکات	مینمایند که نکات مهم درس را یادداشت نمایند.	
	مهم درس را یادداشت می کنند.	- در پایان درس به شاگردان کارخانهگی میدهد تـا	
	- وظیفهٔ خانه گی را یادداشت میکنند.	در ساعت بعدی درسی با خود آنرا بیاورند.	
	ن شام د شام د شکار د سام د شکار د		

توضیح بخشهای مشکل متن:

Hackers: اشخاصی که از طریق کمپیوتر دزدی میکنند به آنها هکر گفته میشود.

مانند: دزدی از بانکها یا توسط بعضی از سافتویرها دزدی کتابها و مقالات از کمپیوترهای دیگر، دزدی از ویب سایتها وغیره.

Hack : به معنای دزدی.

Firewall: عبارت از یک دیوار آتشین است که به خاطر جلوگیری از ویروس از آن در کمپیوترها استفاده میشود و با windows همزمان install میگردد.

جواب به سوالات و معلومات در مورد فعالیتهای درس مربوطه:

Computer Security: عبارت از محفوظ داشتن کمپیوتر از دسترس دیگران و ویروس میباشد.

امنیت اطلاعات: در سیستمهای کمپیوتری، اطلاعات مهمترین و پرارزش ترین عنصر محسوب میشود؛ زیرا در صورت خرابی سخت افزارها با هزینهٔ اند کی میتوان آنها را تعویض نمود؛ ولی تهیهٔ مجدد اطلاعات که معمولاً حاصل تلاش چند سالهٔ شرکت هاست، غیر ممکن است و یا در صورت امکان بسیار پرهزینه و وقت گیر.

Operating System؛ عبارت از سافتویری است که به واسطهٔ آن از کمپیوتر استفاده میشود، مانند؛ Windowsو در استفاده میشود، مانند؛

پروگرامهای گرافیک سه بعدی TD Graphics!

این نوع پروگرامها تصویر سه بعدی یک یا چند چهز را ترسیم میکند.

پروگرامهای (CAD (Computer Aided Design):

از این پروگرامها در دیزاین نقشههای انجنیری، معماری و مودل های علمی استفاده میشود. از این پروگرامها در ایجاد مودل های مختلف از قبیل مودل طیاره، سرکت های الکترونیکی و غیره استفاده کرده میتوانیم.

پروگرامهای CAD متکی بر ریاضیات و قدرت محاسباتی کمپیوتر بوده و به کمپیوتر های سریع ضرورت دارد. پروگرام AutoCAD مثال این نوع پروگرامها میباشد.

معـلومات اضافی:

در زمان استفاده از کمپیوتر نکات مهمی را در نظر نمی گیریم که در نظر نگرفتن این نکات باعث می شود تا کمپیوتر سرعت خود را از دست بدهد. همین سست بودن کمپیوتر ما را وادار به خریدن یک کمپیوتر جدید می کند، و یا هم درهاردویر کمپیوتر موجود یک سلسله تغییرات را ایجاد میکنیم؛ اما اگر در زمان استفادهٔ کمپیوتر متوجه استفادهٔ درست آن باشیم کمپیوتر نه تنها خراب نخواهد شد؛ بلکه سرعت آن دوچند خواهد شد، که سرعت کمپیوتر باعث سرعت کار کاربر شده می تواند.

انتی ویروس چیست؟

انسان در طول زنده گی و به هنگام رشد به تدریج یاد میگیرد که برای سالم زیستن باید مسایل خاصی را رعایت کند و هرگاه که نکتهٔ جدیدی می آموزد سعی می کند علاوه بر دانسته های قدیم آنرا نیز رعایت کند. مسألهٔ امنیت شبکه یا کمپیوتر نیز چنین حالتی را دارد. شما باید به تدریج با آشنا شدن مسایل مختلف امنیتی همهٔ آنها را مد نظر داشته باشید. امنیت کمپیوتر در منزل شما یک موضوع ساده نیست که بخواهید از آن به راحتی بگذرید. موارد زیادی هست که باید به مرور زمان و کسب تجربه آنها را بیاموزید و در دستور کار خود قرار دهید. سعی خواهیم کرد در مطالبی که به تدریج ارایه میشود به مهمترین این موارد اشاره کنیم. استفاده از انتی ویروس مانند این است که اگر یک نفر زنگ درب منزل شما را به صدا در آورد و بخواهد وارد منزل شما شود و به شما جنسی را به زور بفروشد، یا بخواهد از تیلفون منزل شما استفاده کند و ... بدون شک شما به فکر فرو می روید که آیا به او چنین اجازه یی را بدهید که وارد منزل شود یا نه. اگر این فرد یکی از همسایهها یا آشنایان باشد، به عبارتی شما شناخت مثبت لازم از او را داشته باشید به احتمال زیاد به او چنین اجازه یی را خواهید داد در غیر این صورت بعید است که چنین کاری را انجام دهید. همچنین شما آموزشهای لازم را به فرزندان یا سایر افراد خانواده خواهید داد تا در نبود شما رعایت دهید. همچنین شما آموزشهای لازم را به فرزندان یا سایر افراد خانواده خواهید داد تا در نبود شما رعایت این موارد امنیتی را بکنند و بدانند چه تیپ افرادی را به منزل راه دهند و کدام دسته را راه ندهند. یک نرم افزارهای AX با

مشاهده و بررسی محتوای فایلها به دنبال الگوهای آشنای ویروسهای اینترنتی می گردند. در صورت مشاهدهٔ این الگوها که به آن Signature Virus گفته میشود، از ورود آن به کمپیوتر شما و اجرا شدن جلوگیری می کنند و یا به شما هشدار لازم را می دهند و از شما دستور میگیرند که آیا فایل را حذف کنند و یا سعی در اصلاح آن نمایند. شرکتهای سازندهٔ انتی ویروس با آمدن ویروسهای جدید، الگوهای نرم افـزاری آنهـا را کشف و جمع آوری می کنند و به همین علت اغلب لازم است تا این نـرم افزارهـا هـر از چنـدگاهی بـه روز (Update) شوند تا الگوهای جدید ویروسها را بشناسند. ویروسها باهوش هـستند؛ روشـهای بـسیاری وجـود دارد که توسط آن برنامه های مختلفی که حامل ویروس هستند، نظاره گر رفتار کمپیوتر شما میـشوند. شـما در حال نگاه کردن یک فلم روی اینترنت هستید، یا در حال خواندن یک نامه و بسیاری کارهای عادی دیگر ... و بدون آنکه بدانید در همان زمان شما به ویروسی اجازه داده اید تا کمپیوتر شما را بررسی و تحلیل کنــد. بسیاری از اوقات هنگامی که شما آنها را شناسایی می کنید و از بین میبرید، خبر ندارید که ویروس برای ورود مجدد و فعال شدن در کمییوتر شما قبلاً چارهٔ لازم را اندیشیده است و راه های دیگری (Backdoors) را برای حملهٔ مجدد به کمپیوتر یا شبکهٔ شما ایجاد کرده است. ویروسها چگونه وارد کمپیوتر شما میشوند ؟ راه های مختلفی برای رسیدن ویروسها به کمپیوتر شما وجود دارد؛ مانند: استفادهٔ فلاپی دیسک، CD، مشاهدهٔ وب سایت، email، اجرای فایل های download شده و ... بنابراین لازم است که تمامی این موارد به هنگام استفاده مورد کنترول یک AV قرار گیرند. به بیان دیگر هنگامی که میخواهید برنامه یی را از روی یک CD اجرا کنید و یا (ilema) ایمیلی را باز کنید باید آنها را توسط یک AV کنترول کنید. فراموش نکنید که شما همواره مراقب منزل خود هستید و دقت می کنید که درب منزل و پنجرهها هنگام شب یا هنگامی که در منزل نیستید باز نباشند. به همین ترتیب باید همواره وضعیت قسمت های مختلف کمپیوتر خود را کنترول کنید. اینکه اندازهٔ فایلهای شما عادی باشد یا نه، اینکه مثلاً فایل جدیدی بـه AV کمپیوتر شما اضافه نشده باشد و بسیاری موارد دیگر که به تدریج میتوانید آنها را یاد بگیرید؛ اما یک به سادگی می تواند هر موقع که شما اراده کنید تمام سیستم شما را کنتـرول کنـد و شـما را از عـدم وجـود ویروس در کمپیوتر مطمئن سازد. DURCH تست یک نـرم افـزار مناسـب AV معمـولاً بایـد بتوانـد بـه نیازهای زیر پاسخ دهد :

۱ – تست Demand : باید بتواند هنگامی که میخواهید به یک فایل یا صفحهٔ اینترنتی یا یک اصفاد دسترسی داشته باشید، آن را کنترول کند.

۲-تست Update: به این معنی که AntiViruse باید بتواند روزهای زمانی مـشخص Information خـود که شامل (Signatures) ویروسها است را (Update) کند.

۳- تست Respond : یعنی اینکه نرم افزار انتی ویروس بتواند تمامی رفتارهای منطقی در برخورد با یک ویروس را از خود نشان دهد، فایل کثیف را دوباره سازی و تمیز کند و یا آنرا حذف نماید.

۴- تست Check : باید بتواند تمام فایلهای مختلف را که میتوانند محلی برای پنهان شدن ویـروس باشـند کنترول کند.

 ΔV - تست Heuristics ؛ به این معنی که نرم افزار ΔV شما باید با وجود نداشتن الگوی همه ویروسها، بتواند تشخیص خطر دهد و به شما هشدار دهد که "با وجود آنکه مطمئن نیستم؛ اما احتمالاً مسألهٔ مشکوکی در کمپیوتر شما وجود دارد." این کنترول نیاز به آن دارد که نرم افزار ΔV از هوش بالایی برخوردار باشد.



در شكل بالا Iconeهای Anti Virous دیده میشود.

درس چھارم

زمان تدریس: یک ساعت در سی

عناوين مطالب	شرح مطالب	
۱ – موضوع درس	بخش بندی کمپیوترها	
۲ اهداف آموزشی:دانشیمهارتیذهنیتی	– شاگردان انواع کمپیوتر را بشناسند. – شاگردان تاریخچهٔ کمپیوتر را توضیح بتوانند. – شاگردان درمورد سرعت وخوبی کمپیوترها معلومات وعلاقه پیدا کن	ىد.
۳– روشهای تدریس	کار عملی, کارهای مهارتی و سوال وجواب.	
۴– وسایل کمکی تدریس	کتاب درسی , چارت , کمپیوتر , پروجکتور وپردهٔ آن برای نشان دادن کمپیوتر ها.	تصاوير
۵– وسایل وراههای ارزیابی	شفاهی , نظارت , عملی و کتابچهٔ یادداشت استاد	وقت
۶– فعالیتهای تدریس	سلام, احوال پرسی ,گرفتن حاضری , تنظیم صنف و دیدن کارهای خانه گی.	۶ دقیقه
۷_ایجاد انگیزه	– کمپیوتر به چند بخش تقسیم میشود؟ – استفاده از کدام نوع کمپیوتر درجهان مروج است؟ – کدام نوع کمپیوترها را میشناسید؟	۴ دقیقه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم	
٣۵	- به حرفهای استادگوش بگیرند و متوجه	- پس از فعالیتهای مقدماتی ارتباط میان درس	
دقيقه	تخته شوند.	گذشته ودرس جدید قایم نماید وعنـوان درس را	
		روی تخته بنویسد.	
	- اصطلاحات روی تخته را د <i>ر ک</i> تابچههای خـود	- معنی ویا تعریف اصطلاحات درس را در تختـه	
	یادداشت نمایند وکوشش شود که تعریفهای	نوشــته وبعــد شــاگردان راتــشویق نمایــد تــا	
	مناسب را بـرای آن پیـدا نماینـد، درصـورت	در کتابچههای خود آنرا بنویسند.	
	نفهمیدن از معلم کمک بخواهند.	- شاگردان رابه گـروههـای چهـار نفـری تقـسیم	
	- طبق هدایات معلم فعالیتهای گروهی را	نماید تا میان خود دربارهٔ نسلهای کمپیوتر بحـث	
	انجام دهند.	کننـد ونامهـای هـر نـسل کمپیوتررادریـک ورق	
	- طبق هدایات معلم فعالیت گروهـی را انجـام	نوشته وبعد به نماینده گی از هر گروه یک نفر سر	
	داده، همهٔ شاگردان در آن سهم فعالانه بگیرند	تخته آنرا بنویسد.	
	ومعلومات رابه شکل ساده توضیح دهند.	– از شاگردان سوالات درس پرسیده شود.	
	- به خلاصهٔ درس گـوش بگیرنـد؛ اگـر سـوال	- خلاصهٔ درس به شاگردان خوانده شود.	
	دارند از معلم سوال کنند.	- ارزیابی درس بـا پرسـیدن چنــد ســوال کوتــاه	
	- به سوالات جـواب داده وهـر یـک کوشـش	صورت گیرد.	
	نمایند که جواب درست بدهند.	- شاگردان باید موظف شوند، کمپیوترهایی را که	
	- هر شاگرد باید به شکل انفرادی این فعالیت	میشناسند تاحد امکان نامهای پرزه جات آنها را	
	را انجام دهد.	یادداشت نمایند.	
	- کارخانه گی را یادداشت کرده ودر خانـه کـار	- از روی کتاب به شاگردان کارخانه گی داده	
	نمایند.	شود تادر ساعت آینده آن را همراه خود بیاورند.	
روشن کردن بخشهای مشکل متن:			

معلومات اضافي

تقسیم بندی کمپیوتر

Classification of Computer

تقسیم بندی کمپیوترها به چهار بخش است که به طور ذیل تشریح میشود:

¬ Super Computer

¬ Mainframe Computer

¬ Mini Computer

¬ Micro Computer

Super Computer) کمپیوتر بزرگ

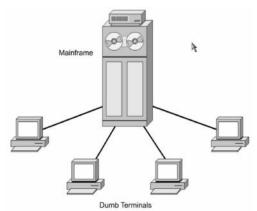
این کمپیوترها بزرگترین کمپیوترهای جهان اند که بسیار تیزاند وقیمت آنها زیاد وبرای عملیات معلومات زیاد به کار میروند. تنها حکومتها وتنظیمهای بزرگ دنیا میتوانند که این کمپیوترها را به کار ببرند. این کمپیوترها یک جای خاص ضرورت دارند. این کمپیوترها دفعه تیزتر از کمپیوترهای شخصی کار کرده میتوانند. بیش از ۱۰۰۰۰ نفر میتوانند همزمان درین کمپیوتر کار نمایند وقیمت این کمپیوترها از ۵ الی ۲۰ میلیون دالر میرسد. این کمپیوتر از کمپیوترهای سریع میباشد که میتواند ملیونها کار را انجام دهد. درپروژههای آموزشی؛ تحقیقی ونظامی قابل استفاده است. این نوع کمپیوتر درصنعت کمپیوتر برای مسابقات کشورهای بزرگ امکانات به میان می آورد. این کمپیوتر دارای پروسسرهای قوی وبیش از یک میباشد.



→ Super Computer

(Mainframe) کمپیوترهای

این نوع کمپیوترها از Super Computer خُرد، ارزان ودرطاقت ناتوان میباشد وقیمت ایشان از چند صدهزار تا چند میلیون دالر امریکایی میرسد .اشخاص زیاد میتوانند همزمان ازاین کمپیوتر کار بگیرند. این کمپیوترها در شبکههای کمپیوتری مورد استفاده قرار میگیرند. در سیستم این نوع کمپیوترهایک تخنیک به نام Users است که توسط این تخنیک میتوانیم چند Users را همراه کمپیوتر از طریق کیبورد ومانیتور همزمان وصل نماییم. از



این نوع کمپیوترها در شرکتهای بزرگ وادارههای دولتی وغیر دولتی کار میگیرند. قیمت این نوع کمپیوتر بسیار زیاداست وهم میتواند در وقت بسیار کم Data (معلومات) بسیار زیاد را پروسس کند. کمپیوترهای کوچک(Mini Computers)

این نوع کمپیوترها از کمپیوتر شخصی به اندازهٔ کم بزرگ است وما میتوانیم آن را از یک جای به جای دیگر انتقال دهیم. این نوع کمپیوتر در دفترهای خُرد و بزرگ برای مقا صد گوناگون به کاربرده میشود وقیمت این کمپیوتر از دهها هزار تا چند صد هزار میرسد ودر بخشهای نگهداشتن معلومات وسرعت، بعد از Main کمپیوترها این کمپیوترها قوی هستند که در شرکتهای کوچک مورد استفاده قرار میگیرند وبا در نظرداشت قدرت وسرعت درانجام دادن کارها درحد وسط قراردارند.

(Micro Computers) کمپیوترهای مایکرو

این نوع کمپیوترها از همه کمپیوترها خُرد وارزان است. Mini Computerهای امروزی نسبت بهMini Computerهای

پیشین طاقت زیاد دارد واین نوع کمپیوترها به نام Personal Computer) PC) یاد می شود که معنای کمپیوترهای شخصی را دارد وسه نوع است که عبارت اند از:

- Desktop •
- Laptop •
- Handheld •



کمپیوترهای کوچک (Micro Computers)

این کمپیوترها که به نام کمپیوترهای شخصی هم یاد شده، به دو شکل پیدا میشوند:

الف: کمپیوترهای سرمیزی (Desktop Computer) این نوع کمپیوترها بر سر میز مانده می شود و در میان

کمپیوترهای مایکرو از همه بزرگ و دارای بخشهای ذیل است: بخش سیستم (System Computer)، پروسسر، حا

است: بخش سیستم (System Computer)، پروسسر، حافظه، تختهٔ اصلی، درایورها و پورتها (Ports)، پرزهجات دیگر کمپیوتر در بخش سیستم جابه جا شده است، ورق نمایش (Monitor)، Keyboard و موس(Mouse).

ب: كمييوترهاى قابل انتقال (Portable Computers)

این نوع کمپیوترها دارای حجم کوچک بوده وما میتوانیم آن را به شکل بکس دستی ویا هم در جیب انتقال دهیم. دارای اسکرین هموار (Flat Screen)است وبه اساس بتری انرژی میگیرد. نمونههای این نوع کمپیوترها به شکل ذیل است.

- کمپیوتر Laptop
- کمپیوترهای دستی (Handheld Computers)
- کمپیوتر دستی (Personal Digital Assistant)



کمپیوترهای (Laptop)

کمپیوترهایی اند که ازیک جای به جای دیگر منتقل میشوند وهم میتوانیم که آنها را چارج کنیم و در هرجای

به کارببریم؛ به عبارت دیگر کمپیوتر کوچکی است که شما میتوانید آن را سر زانوها گذاشته وکار کنید. ازهمین سبب به نام Laptop یاد میشود ویا عبارت از کمپیوترهایی اند که تمام لوازم خود را درخود دارا اند، از لحاظ بتری، حافظه، موس، کیبورد وغیره. این نوع کمپیوترها از یک بتری استفاده می کنند که بعد از رفتن برق تا چند مدت دیگر کار می کنند.

کمپیوترهای دستی (Handheld Computers)



این نوع کمپیوترها به اندازهٔ موبایل اند که در دست کار میشوند و یا کمپیوترهای کوچکی اند که میتوانیم توسط یک دست آنهارا بگیـریم و با دست دیگر بالای آن کار کنیم ودر جیب ازیـک جـای بـه جـای دیگر ببریم. از این کمپیوترها میتوانیم در انجام دادن کارهای جنتری،

کتابچهٔ یادداشت، بانک اطلاعاتی، ماشین حساب وهم در بخشهای دیگر استفاده کنیم. این نوع کمپیوترها از ورق کوچک یا مانیتور و keyboard استفاده می کنند. زیادتر دراین نوع کمپیوترها به جای کیبورد و موس از یک قلم اشاره کننده استفاده می شود. پروگرامهای ایشان در ROM نگهداشته می شود و به نام (Personal یک قلم اشاره کننده استفاده می شود. پروگرامهای ایشان در ROM نگهداشته می شود و به نام (PDA (Digital Assistant

کمپیوتر دستی (PDA): کمپیوتر دستی کمپیوتری است که در کارهایی؛ مانند: نگهداشتن یادداشتها، ثبت آدرس، ثبت فایلهای E-mail، فرستادن نامههای برقی و درموارد دیگر استفاده میشود. ظرفیت وسرعت این نوع کمپیوترها قرارذیل است .

ظرفیت: از PC بسیار کوچک است واز ۱۲۸MB تا ۱۶GBظرفیت دارد.

سرعت: از PC بسیار سست است وسرعت آن ΔMZ تا ΔMZ است وقیمت آن نسبت به PC زیاد است.

(Digital Computers) :کمپیوترهایی اند که توسط ارقام و حروف کار می کننـد و در مـوارد عـام مـورد استفاده قرار می گیرند. در این نوع کمپیوترها تمام کمیتها باید به صورت رقم (Digit) بیان شود. معلومـات اولیهٔ داده شده به کمپیوتر متشکل از حروف، ارقام وعلایم بوده ونتیجه یی که توسط کمپیوتر نشان داده می شـود نیز به حروف وارقام می باشد. بیشتر ازهمین نوع کمپیوترها استفاده صورت می گیرد. نتیجـهٔ ارایـه شـده توسـط کمپیوترهای و قیاسی می باشد.

(Analog Computers) : کمپیوترهایی اند که توسط اشارات (Signals) کار می کنند. این نوع کمپیوترها برخلاف کمپیوترهای رقمی، اعداد وحروف رانمی شناسد؛ بلکه کمپیتها را با یک دقت معین اندازه گیری می کند. استفادهٔ این نوع کمپیوترها محدود بوده و در موارد خاص؛ مانند: اندازه گیری ولتاژ برق، سرعت، حرارت، ارتفاع، حرکت نفت، زاویههای دوران، یافتن منابع انرژی وغیره استفاده می شود. بدون شک این کمپیوترها کارهای بسیار مهمی را انجام می دهند؛ اما استفاده از آنها خیلی محدود می باشد. چون این نوع کمپیوترها، مقادیر را درعین عملیه اندازه ومقایسه می نمایند، لهذا به حافظه ضرورت ندارند. سرعت آنها نظر به کمپیوترهای رقمی بیشتر؛ ولی دقت آنها نسبتاً کمتر می باشد.

درس پنجم

زمان تدریس : یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب	
۱ - موضوع درس	هاردویر کمپیوتر(Hardware)	
	- شاگردان هاردویر (Hardware) کمپیوتررا بشناسند.	
۲ – اهداف آموزشی:	مداف آموزشی: - شاگردان فهمانده خواهند شد که واحدهای حافظه و واحدهای کمکی باهم	
• دانشی	چه فرق دارند.	
• مهارتی	- شاگردان فرق داخل کننده (Input) و گیرنده (Output) رابیان کره	ده
• ذهنیتی	بتوانند.	
	 شاگردان به آموزش هاردویر علاقه پیدا کنند. 	
۳– روشهای تدریس	کارعملی، کاربا (Projector)، کمپیوتر، کاریک نفری و سوال و جواب.	
۴– وسایل کمکی تدریس	نمایش با پروجکتور، Computer و نمونههای Hardware.	
۵– وسایل و راههای ارزیابی	سوالات شفاهی، نظارت و کتابچهٔ یادداشت استاد.	وقت
۶– فعالیتهای تدریس	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف و دیدن کارهای خانه <i>گ</i> ی.	۶ دقیقه
۷– ایجاد انگیز ۰	استاد سوالات ذیل را ازشاگردان به شکل شفاهی بپرسد. هاردویر چیست؟ هاردویر یک کمپیوتر به چند بخش تقسیم شده است ؟ RAM و ROM باهم چه فرق دارند؟	دقیقه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- به کتابهای خود متوجه میشوند و یـک	- عنوان درس جدید را بالای تخته نوشته می کند وبعداً
دقيقه	شاگرد به دقت درس را میخواند.	متن درس را با آواز مناسب توسط یک شاگرد میخواند.
	- چنـد تـن از شـاگردان در مـورد مـتن	- چند تن شاگردان را تشویق نماید که به نوبت در مـورد
	معلومات ونظریات خود را بگویند.	Hardware کمپیوتر معلومات بدهند.
	_ طبق هدایات معلم کار میکنند و در	- شاگردان به دو گروه تقسیم شوند. یک شـاگرد از یـک
	فعالیتهای گروهی سهم میگیرند هر گروه	گروه نام یک هاردویر را میگیرد واز گروه دیگر یک
	کوشش می کند که فعالیت خـودرا نـشان	شاگرد هاردویر ذکرشده را به شکل شفاهی تعریف نماید.
	دهد.	این فعالیت بالای چند نفر انجام شود.
	- در مورد اهمیت موضوع متن بـه نوبـت	- چند نفر به نوبت تـشویق شـوند کـه در مـورد ارزش
	خود نظر میدهند، ویک هاردویر مـشخص	موضوع متن صحبت كنند وبه شاگردان كـم جـرأت هـم
	را تــشریح میکننــد ویــا در مــورد آن	سهم داده شود. استاد باید دروقت ضرورت همراه شان
	معلومات خودرا بیان میکنند.	کمک نماید.
	- طبق هدایات معلم انجام دادن فعالیتها	- از یک گروه چند نفر از شـاگردان بـه نوبـت نـام چنـد
	در گروهها.	Input را بگیرند و از گروه دیگر یک یک شاگرد به نوبت
	- طبق هدایات معلم کار می کنند و	آن را به تخته نوشته وهم تعریف می کند .بعداً از گروه
	کوشـش میکننـد کـه خودایـشان تعریـف	مقابل چند شاگرد نام چند Input را میگیرند وگروه دیگـر
	کنند.	آنرا تعریف مینماید.
	- شاگردان فعالیت پنجم را انجام میدهند.	- شاگردان موظف شوند که نام هر حافظـه (Memorry
	- همـه شـاگردان در کتابچـههـای خـود	Divice) را در کتابچههای خود نوشته تعریف نمایند.
	حافظه صحیح کمکی را نوشته میکنند؛ بعداً	- چند نفر دیگر را تشویق نماید که طبق نوبت به سـوالات
	چند نفر به نوبت معلومات نوشته شده را	درس پنجم جواب بگویند. استاد در وقت ضـرورت همـراه
	در پـیش روی صـنف بخواننـد. ایـن کـار	شان کمک کند.
	جرأت شاگردان را زیاد می کند.	– برای همه شاگردان وظیفه داده شود و شاگردان تشویق
	 به خلاصهٔ درس گوش داده و مـشکلات 	شوند که در کتابچههای خـود نـام حافظـههـای کمکـی را
	خویش را با پرسیدن سوال حل میکنند.	نوشته و تعریف نمایند. سپس چند نفر به نوبت تعریف ها
	- کارهای خانه گی را انجام میدهند.	را با آواز مناسب در صنف بگویند.
		- خلاصهٔ درس را میخواند و به سوالات شاگردان
		جواب میدهد.
		- پس از ارزیابی درس، کارخانه گی میدهد.

توضیح بخشهای مشکل متن:

ROM: حافظه اصلی و دایمی کمپیوتر است که در صورت قطع شدن برق محتویات آن از بین نمیرود .

RAM: حافظه نیمه دایمی کمپیوتر است که در صورت قطع شدن برق محتویات آن از بین میرود.

معلومات در مورد فعالیتها و جواب به سوالات درس:

CPU؛ آن بخش کمپیوتر است که شکل یک بکس را دارد وهمه هاردویرهای کمپیو تر در داخـل آن جابـهجـا شده است.

معلومات اضافی :

کمپیوتر یک ماشین یا یک وسیلهٔ برقی است که معلومات اولی را میگیرد و آنرا تحلیل و تجزیه می کند و دوباره معلومات پروسس شده دوباره معلومات پروسس شده است که عبارت است از :

هاردویر (Hardware) و سافت ویر (Software)؛ برای همه پروگرامهای کمپیوتر سافت ویر میگویند؛ مثلاً : ویندوز، لینکس، یونکس و امثال آن.

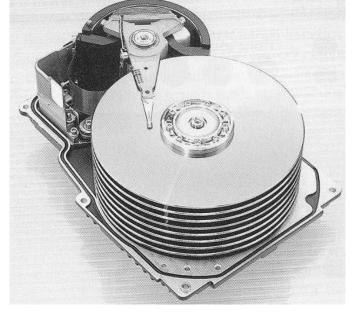
تمام بخشهای کمپیوتر که لمس میشود به نام هاردویر (Hardware) یاد میشود؛ به طور مثال: , Mouse, دادویر (Pu , Printer) وامثال آن.

کمپیوتر بخشهای ذیل را دارد:

حافظه اصلی (Hard disk)، تختهٔ کلید(Keyboard) و موس(Mouse)، بخش مهم کمپیوتر (Hard disk)، بخش مهم کمپیوتر (Printer)، تختهٔ کلید وبخش (Printer)، عملیههای کمپیوتر را کنترول نموده وبرایش رهنمایی می کند وبخش دیگر یک پرده (Monitor) است. کمپیوتر بخشهای دیگر هم دارد؛ به طورمثال : چاپگر (Printer)،

تصویر گر (Scanner) و دیگر...

کمپیوتر با معلومات داده شدهٔ ما چه می کند ؟ معلوماتی که ما به کمپیوترتوسط (Keyboard) ویا (Mouse) میدهیم، آنرا کمپیوتر برای تحلیل به CPU میدهد. پس از تحلیل نتیجه را به ما نشان می دهد که این معلومات را ما در کمپیوتر نگهداشته می توانیم.

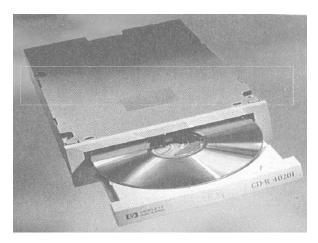


حافظه اصلی ودایمی کمپیوتر (Hard disk) معلومات در حافظه دایمی کمپیوتر (Hard disk) معلومات و مفروضات نگهداشته میشود .حافظه کمپیوتر

تختههای مقناطیسی به شکل دایروی دارد که این تختههای مقناطیسی بسیار زیاد خطهای دایروی دارد. حافظه کمپیوتر نهاده شده و تغییر آن تا آن وقت امکان ندارد که خراب نشود.

CD and CD Rom

هدهٔ دسکیت در بخش پیشروی کمپیوتر نصب است. دراین هده دسکیت نهاده میشود وبه کمک آن از کمپیوتر یک چیز را انتقال دهیم. در یک چیز به این دسکیت آورده میشود. همچنان از دسکیت میتوانیم که به کمپیوتر یک چیز را انتقال دهیم. در هر دسکیت میتوانیم معلومات را همراه خود نگهداریم دسکیت باید از حرارت آفتاب دور نگهداشته شود.



:CD & DVD

CD وDVD عبارت ازفیتههای عادی اند که در آن پروگرامهای کمپیوتر ودیگر مفروضات (Data) ومعلومات ثبت میشود. کلمهٔ CD مخفف کلمهٔ انگلیسی (Compact Disk)است. فیتهٔ CD میتواند در هدهٔ CD Rom به کاربرده شود.

پروسسر وحافظه (Processor & Memory):

پرزهجات مرکزی کمپیوتر که به زبان کمپیوتر (CPU(Central Processor Unit) یاد می شود در حقیقت مغز کمپیوتر است.

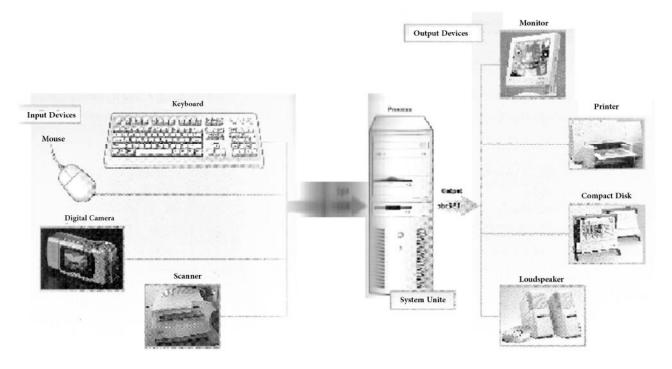
حافظه داخلی کمپیوتر:

Memory در داخل توتههای فلزی جابهجا شده است. در کمپیوترهای شخصی دو نوع Memory وجود دارد که یکی آن ROM ودیگر آن RAM گفته میشود.

محتویات عمدۂ یک کمپیوتر عام

The basic components of a Computer

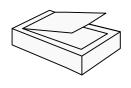
- ۱. (CPU (Central Processing Unit) کمپیوتر.
- ۲. Monitor (شکل تلویزیونی)؛ یک شکل تلویزیونی است که تنها برای نشان دادن معلومات به کاربرده میشود، به یادداشته باشید که در Monitor هیچ نوع عملیات انجام داده نمی شود.
 - ۳. Keyboard (تختهٔ نوشتاری)؛ هاردویری است که از جملهٔ Input کمپیوتر شمرده میشود.
 - ۴. Mouse(موس)؛ برای جور کردن اشکال و همچنان برای امر کردن در کمپیوتر به کار برده میشود.
 - ۵. (Printer) (ماشین چاپ) : کاپی سافت رابه کاپی هارد تبدیل می کند.
 - ۶. Scanner: ماشینی است که معلومات جور شده روی کاغذ را در کمپیوتر داخل می کند.
 - Loudspeaker .۷: برای بیرون کردن آواز یا صدا از کمپیوتر به کار برده میشود.
 - ۸. Microphone: برای داخل کردن آواز یا صدا به کمپیوتر به کار برده میشود.
 - ۹. Flash Memory(حافظه متحرک)؛ برای انتقال ونگهداشتن معلومات به کار برده میشود.
 - ۰۱. Compact Disk یا CD: برای نگهداشتن معلومات وپروگرامها به کار برده میشود.
 - ۱۱. Digital Camera (کمره) : برای گرفتن تصویر و ویدیو به کار برده میشود.



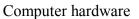
(Components of Hardware) اجزای هاردویر:

هاردویر کمپیوتر به چند بخش تقسیم شده و کدام پرزهها مربوط Hardware میشود؟





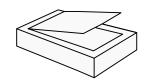




سخت افزار (هاردویر) کمپیوتر به چند بخش بزرگ تقسیم شده است:

a. Input hardware :(**سخت افزار ورودی**) این سخت افزارهامعلومات را توسط انسان داخل کمپیوتر میسازند که به نام کیبورد، موس، سکنر وغیره یادمیشوند.





Input hardware

b. Storage hardware: (**سخت افزار ذخیره سازی**) آن سخت افزارهایی اند که معلومات رادر کمپیوتر ذخیره ویا نگهداری میکنند و به نام سی دی، هارد دسک، فلش میموری وغیره یادمیشوند.







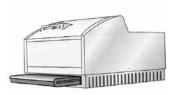
:Processing hardware ...

(جریان عمل پروسسر یاCPU) آن پرزهٔ کمپیوتر که در اجرای عملیه معلومات را از سخت افزار و یانرم افزار بنام یروسسر یاد میشود.

d. Output hardware: (سخت افزار خروجی) هردستگاهی که به واسطهٔ آن معلومات از کمپیوتر بیرون می آید به نام دستگاه خروجی یادمیشود؛ مانند: مونیتور، اسپیکر، پرنتر وغیره.







Output hardware

vice نوت:درس هایی که راجع به پرزهها و سخت افزارهای کمپیوتر در فوق آموختیم خیلی مهم میباشد؛ اما ystem برای به کار انداختن این پروگرامها به یک نرم افزار (سیستم عامل) لازم است که به نام(Operating)یاد می شود.

معمولاً درهر کمپیوتر لپتاپ ویادسکتاپ یک نرم افزار میکروسافت ویندوز (Microsoft Windows)نصب میباشد تاقابلیتهای اساسی یک پروگرام را دردستگاه فراهم سازد. (Operating system)؛ این پروگرام به عنوان رابط اساسی میان کاربر (استفاده کننده) و کمپیوترعمل می کند. قسمی که در تصویر دستگاههای کمپیوتر را مشاهده کردیم همه شان ضروریات یک کمپیوتر اند تا ما بتوانیم از آن استفادهٔ درست نماییم. برای نصب کردن این دستگاهها ضرورت است از مجرای فرورفته گی (Port) که در عقب کمپیوترهای دسکتاپ موجود است استفاده نماییم.



روشن کردن کمپیوتر

دکمهٔ روشن کردن کمپیوتر معمولاً در پایین و یا در بالای CPU موجود میباشد.ابتدا باید مطمئن شویم تا تمام دستگاههای لازم با کمپیوتر وصل باشد؛سپس بالای دکمهٔ روشن فشارداده کمپیوتر روشن میشود. بعد از روشن شدن چند ثانیه بعد کمپیوتر یک عملیه را به نام Post انجام میدهد تا مطمئن شود قابلیت روشن شدن را دارد یا خیر. بعداً صفحهٔ ویندوز روی مونیتور نمایان میشود و کمپیوتر آماده گی فعال شدن را میگیرد.

واحدهای اندازه گیری کمپیوتر Storage Units

- یک حرف در کمپیوتر = Bit
- Byte = 8 bit
- Kilo Byte (Kb) = 1024 byte
- Mega Byte (Mb) = 1024 kilo byte
- Giga Byte (Gb) = 1024 Mega byte

درس ششم

زمان تدریس: یک ساعت در سی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	پروسسر مرکزی	۱ - موضوع درس
	 شاگردان پروسسر را خواهند شناخت. 	۲– اهداف آموزشی:
	- شاگردان در مورد فواید و کار پروسسر صحبت کرده بتوانند.	• دانشی
. خواهند	 شاگردان به فهم و معلومات زیاد در مورد پروسسر علاقه مند 	• مهارتی
	شد.	• ذهنیتی
	کار عملی، تشریح، سوال و جواب، کار گروهی و یک نفری.	۳– روشهای تدریس
	کتاب درسی، کمپیوتر، Projector، چارت و انواع پروسسر	۴– وسایل ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، مشاهده و کتابچهٔ یادداشت معلم.	۵– وسایل و راههای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف و ملاحظهٔ کارخانه گی.	۶– فعالیتهای آموزشی
۴ دقیقه	معلم به شکل شفاهی پرسشهای زیر را از شاگردان بپرسد تا برای گرفتن درس جدید آماده شوند: - پروسسر در کمپیوتر چه وظیفه را انجام میدهد؟ - آیا میدانید که پروسسر در کدام قسمت کمپیوتر وجود	۷– ایجاد انگیزه.
	دارد؟	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- بعد از احترام و احوال پرسی بـا معلـم بـه	- بعد از فعالیتهای مقدماتی سوالات انگیزهیی را
دقيقه	سوالات وی جواب داده و به درس جدید گوش	در مورد درس جدید بپرسد.
	میگیرند.	 - شما گاهی در مورد پروسسر چیزی شنیده اید؟
	- جوابات ساده و روان ارایه میکنند.	- به شاگردان وظیفه میدهد تا در مورد پروسـسر
	 معلومات خویش را روی کاغذ نوشته و بــا 	معلومات خویش را بنویسند.
	شــاگردان دیگــر آنرا شــریک میــسازند و	
	شاگردان دیگر نکات مهم را یادداشت میکنند.	- خلاصهٔ درس را بیان میدارد؛ بعد به خاطر
	- به خلاصـهٔ درس گـوش گرفتـه و بـه سـوالات	ارزیابی در مورد درس از شاگردان سوال میپرسد.
	معلم جواب میدهند.	- در مورد درس همین ساعت کارخانه گی میدهد
	 وظیفـهٔ خانـه گـی را یادداشـت نمـوده، در 	تا در ساعت بعدی آنرا آماده سازند.
	ساعت بعدی آنرا با خود می - آورند.	

توضیح بخشهای مشکل متن:

پروسسر آن قسمت کمپیوتر است که data را تجزیه و تحلیل نموده و در سرعت کمپیوتر رول مهم دارد. منبع برقی یا تهیه کنندهٔ برق (Power Supply):

وظیفهٔ این بخش عبارت از تبدیل نمودن جریان برق متناوب AC (Alternative Current) به جریان برق مستقیم DC (Direct Current) میباشد.

معلومات در مورد فعالیتها و جواب به سوالات:

تمام فعالیتهای کتاب را بالای شاگردان اجرا نموده و فعالیتهای دیگر نیز مطابق درس برایشان دهد. معلم باید به تمام سوالات شاگردان جواب دهد و کوشش نماید که تمام مشکلات آنها را حل نموده و آنها را علاقه مند درسهای بعدی نماید.

معلومات اضافی:

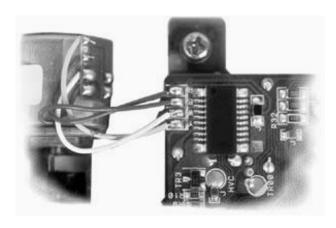
Processor یعنی CPU یک بخش مهم کمپیوتر بوده و وظیفهٔ مهمی را به دوش دارد که تحلیل و تجزیهٔ Processor است. کمپیوتر توسط پرزههای Input معلومات اولیه را گرفته به پرسسر روان می کند. پروسسر آنرا تجزیه و تحلیل نموده و به Output میدهد؛ بعد توسط وسایل خروجی ما میتوانیم که مواد تحلیل شده را مشاهده نماییم.

یا به عبارت دیگر Data (معلومات اولیه) توسط input به پروسسر داده می شود و پروسسر بعد از پروسس output به user را توسط output به نشان میدهد.

پروسسر چگونه data را Process می کند؟ پروسسر دو بخش دارد:

CU (Control Unit) -1

ALU (Arithmetic Logic Unit) - Y



۱ – CU (کنترولر یونت) از پرزههای Input معلومات اولیه را گرفته، آنرا به حافظه (Memory) روان می کند. یادداشت: همین قسمت حافظه را به نام انتظار گاه نیز یاد می کننید. data یا معلوماتی که تحت پروسیس میباشد، درهمین زمان Data یا معلومات دیگر در این بخش منتظر پروسس میباشید. ماننید مریضانی که در انتظار گاه منتظر معاینه ازسوی داکتر میباشند نظر به نمره و نوبت نیزد داکتر میرونید. بعید از همین مرحله Data به LU میرود.

یادداشت: تمام کار در همین بخش صورت میگیرد؛ یعنی Data بعد از خارج شدن از ALU مستقیم به Control Unit و بعد به پرزههای Output رفته و نتیجه را به user نشان میدهد.

در این قسمت باید گفت که Data عبارت از معلومات اولیه یا مواد خام است که بعد ازپروسـس بـه معلومـات کامل یا information مبدل میگردد.

۲- ALU (Arithmetic Logic Unit) معلومات اولیه را از کنترول یونت گرفته، بعد از پروسـس آنرا پـس به در این هم دو بخش دارد.

۱- Arithmetic قسمی که از نامش هویداست بخش حسابی را کنترول می کند یعنی عملیههای جمع، منفی، ضرب، تقسیم، پیدا کردن باقی ماندهٔ عدد وغیره را.

Logic - ۲ : در این بخش فورمول یا Funtion هایی وجود دارد که به خاطر مقایسهٔ اعداد از آنها استفاده می شود، یعنی اینکه یک عدد دربرابر عدد دیگر کوچک،بزرگ، مساوی یا غیر مساوی است.

یک مثال: حروف چگونه تجزیه و تحلیل می شود یا پروسسر چگونه دو عدد را با هم جمع می کند؟ جواب مثال بالا به شکل ذیل به تفصیل شرح شده:

تمام حروف کیبورد؛ یعنی هر (Button) یک Code مشخص دارد که به نام ASCII یاد میگردد؛ به گونهٔ مثال: حرف A دارای کود ۶۵ بوده و همین نمبر در پروسسر در قسمت ALU تحت پروسس قرار میگیرد؛ یعنی عدد نامبرده به ۲ تقسیم میگردد، اگر پوره قابل تقسیم باشد صفر باقی میماند و اگر پوره قابل تقسیم نباشد در آن صورت ۱ باقی میماند. این مرحله به همین گونه ادامه یافته تا در آخر صفر یا یک باقی بماند.

لینهای کوچکی که در مدربورد وجود دارد به نام Buses یاد میگردد که Data را از یک جای به جای دیگر انتقال میدهد. لینهای نامبرده با پروسسر وصل بوده که Data از آن به پرزههای داخلی و خارجی؛ یعنی Input و Output میدهد. لینهای نامبرده با پروسسر وصل بوده که Data را از یک جای به جای دیگر به شکل ذیل روان می کنند.

حرف A در پروگرام ماشین به شکل تصویر ساخته میشود و این Button با کود آن link یـا ارتبـاط گرفتـه و حرف را روی پرده نشان میدهد.

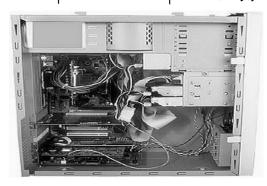
در واقع از نظر فنی عملکرد Processor با دو ویژه گی تعیین میشود:

۱- طول کلید- تعداد بیت هایی که یک Processor در هر لحظه Process می کند و طول این کلمات معمـولاً ۴ و ۸ و ۱۶ و ۳۲ و یا ۶۴ بیتی می باشد.

۲- تعداد ضربان الکترونیکی که در یک ثانیه تولید شده است و با واحد میگاهرتز سنجیده میشود.

محل قرار گیـری Processorهـا روی مـدربورد مـیباشـد. بنـابراین بایـستی همـآهنگی لازم بـین مـدربورد و Processor وجود داشته باشد. این همآهنگی باعث بالا رفتن عملیات کمپیوتر مـیشـود. در غیـر ایـن صـورت نتیجهٔ خوبی به دست نمی آید.

نکته: روی Processor حروف و ارقامی دیده می شود که در واقع نشان دهندهٔ شمارهٔ سریالها، سرعت، ولتاژ، مودل، نسل و نام سازندهٔ آن می باشد. با توجه به نوع دستورالعملها یک ریـز Processor بـا اسـتفاده از واحـد منطبق و حساب خود (ALU) قادر به انجام عملیات محاسباتی؛ مانند: جمع، تفریق، ضرب و تقسیم اسـت. البتـه Processorهای جدیـد اختـصاصی بـرای انجـام عملیـات مربـوط بـه اعـداد اعـشاری نیـز مـی باشـند. ریـز Processorقادر به انتقال data از یک محل حافظه به محل دیگر آن می باشد و می تواند تصمیم گیری نماینـد و از یک محل دیگر شده را انجام دهد.



درس هفتم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	Computer Software	۱ - موضوع درس
	شاگردان در پایان درس به اهداف ذیل دسترسی پیدا کنند: - در کمپیوتر ارزش سافتویر را بدانند و به فواید آن پی ببرند. - انواع سافتویر را بشناسند. - فرق و ارتباط هاردویر و سافتویر را بیان کرده بتوانند. - با تنظیم فایلها در کمپیوتر علاقهمند شوند.	۲ – اهداف درس: • دانشی • مهارتی • ذهنیتی
	کار عملی، کار گروهی، سوالات و جوابات و کار یک نفری	۳– روشهای تدریس
	کتاب درسی، پروگرامهای کمپیوتری، نمونههای کمپیوتر و سافتویر.	۴– وسایل ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، مشاهده و کتابچهٔ یادداشت استاد	۵– وسایل و راههای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاض <i>ر ی</i> تنظیم صنف و دیدن کارخانه <i>گ</i> ی.	۶– فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	معلم سوالهای ذیل را به شکل شفاهی از شاگردان بپرسد تا به فراگیری درس جدید آماده شوند. - کی میتواند سافتویر را تعریف کند ؟ - Software و Hardwareبا هم چه فرق دارند؟	۷_ایجاد انگیزه

۸– فعالیتهای معلم	فعالیتهای شاگردان	
ِ سلام و احوال پرسی و فعالیتهای مقدماتی	- بـه شـرح ارتبـاط بـین دروس گـوش	۳۵
گذشته و جدید ارتباط برقرار نموده و عنوان	گرفته و متوجه تخته میشوند.	دقيقه
بد را بالای تخته مینویسد.	- چند تن از شاگردان در مـورد سیـستم	
عامل را روی تخته نوشته و به چند تن از	عامل و انواع آن معلومات خویش را به	
وظیفه میدهد تا در مورد آن معلومات خویش	زبان ساده بیان میدارند.	
رند.	- فرق و ارتباط بین هاردویر و سافتویر	
دان را تـشویق نمایـد تـا ارتبـاط و فـرق بـین	را پیدا میکنند، در صورت داشتن مشکل از	
سافتویر را بیان دارند.	معلم طالب کمک میشوند.	
فایلها را در پروجکتـور بـه شـاگردان نـشان	- تمام شاگردان در فعالیتها سهم فعال	
ا را درست بفهماند.	بگیرند.	
ِ دان را تـشویق کنـد تـا فـرق بـین Linux و	- معلم فرق بین سیستم های عامل را	
را بیان دارند؛ در صورت داشتن مـشکل از \overline{W}	بیان میدارد و شاگردان نکات مهم را	
مان کمک شوند.	یادداشت می کنند.	
شاگردان را بگمارد تا به شکل عملی در	- کار عملی نموده و حل مشکلات	
ویش کار نمایند.	می کنند.	
روگرامهایی را که در کمپیوتر زیاد مورد	- به تـشریح گـوش گرفتـه و معلومـات	
باشد شرح نمایند.	مهم را در کتابچههای خویش یادداشت	
الاى ورژن (Windows (Version) و Linux	می کنند.	
اخته و آنها را شرح نمایند.	- به خلاصهٔ درس گوش گرفته و اگر در	
هٔ درس را به شاگردان بیان نماید.	درس مشكل داشته باشند از معلم خواهان	
ت درس از شاگردان پرسیده شود و تمام	کمک میشوند.	
باید در ارایهٔ جوابات سهم فعال بگیرند، در	- در جواب دادن تمام شاگردان سهم	
شتن مشكل شما جواب بدهيد.	فعال میگیرند.	
ان درس به شاگردان کارخانهگی میدهـد تـا	- کارخانـه گـی را یادداشـت مـی کننـد و	
بعدی با خود آنرا بیاورند.	ساعت بعدی آنرا به معلم نشان میدهند.	
شهای مشکل متن:		

GUL) Graphical User Interface)؛ بین استفاده کنند و کمپیوتر روابط گرافیکی را ایجاد مینماید. سه عنصر اساسی که در دیزاین و ترکیب سیستم عامل رول مهم دارند عبارت اند از:

(File سرحد استفاده کننده (User Interface) ، هسته (Kernel) ، سیستم تنظیم فایل E Management System) معلومات در مورد فعالیتهای درس و جواب به سوالات کتاب:

معلم محترم در فعالیت اول درس را بالای شاگردان بخواند.

درفعالیت دوم شاگردان کار عملی نمایند و معلم با ایشان همکاری نماید و مفهوم آنرا برای شان بیان نماید؛ همچنان شاگردان را رهنمایی کند تا فعالیت را در کتابچههای خود یادداشت نمایند.

معلومات اضافی:

به خاطر استفادهٔ کمپیوتر، در سیستم آن عناصر اساسی موجود بوده و اگر یک عنصر آن کم باشد در آن صورت از کمپیوتر استفاده صورت گرفته نمیشود.

- ۱. Hardware (پرزهها)
- ۲. Software (پروگرامها)
- ۳. People (انسانها یا مردم)
- ۴. Procedure (روش کاری)
- ۵. Data / Information معلومات)

بعضی اوقات به عنصر ششم نیز ضرورت احساس میگردد که به نام (Connectivity) یاد میگردد.

- ۱- تمام وسایل کمپیوتر که به چشم دیده میشود و لمس میشود عبارت از پرزههای ان میباشد.
 - ۲- سافت ویر (Software):

به شکل ساده تمام پروگرامهای کمپیوتر را به نام سافتویر یاد می کنند و آنرا به طور ذیل تعریف کرده می توانیم: آن بخش کمپیوتر که قابل مشاهده باشد؛ اما قابل لمس نه باشد به نام نرم افزار یاد می گردد. سافت ویر به شکل عمومی به دو بخش تقسیم گردیده است:

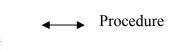
- a. System software (پروگرامهای اساسی کمپیوتر)؛ عبارت از پروگرامهایی اند که بدون آنها استفاده از کمپیوتر ناممکن است؛ مانند: پروگرام Windows وغیره.
- b. Application Software: عبارت از پروگرامهایی اند که به خاطر یک کار و یا یک مقصد خاص ایجاد شده باشند و در موجودیت پروگرام سیستم از آنها میتوانیم استفاده کنیم؛ مانند؛ ورد، ایکسل، اکسیس وغیره یروگرامها.

۳- انسان (People):

انسان از جملهٔ عنصرهای مهم سیستم کمپیوتری بوده که از کمپیوتر به نفع خود استفاده می کند.

۴- روش یا میتود (Procedure):

عبارت از کاربرد اصول و قاعدههایی است که به واسطهٔ انها چگونه هاردویر و سافتویر کمپیوتر به کار برده شود و استفاده از آنها آموخته شود.



۵- معلومات (Data / Information) :

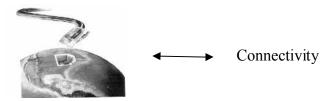
ما به کمپیوتر معلومات را به شکل معلومات خام یا اولیه؛ یعنی (data) میدهیم و کمپیوتر آنرا تجزیه و تحلیل نموده، پس برای ما معلومات پوره؛ یعنی (Information) را میدهد که به آن نتیجهٔ معلومات تحلیل و تجزیه شده گویند.

معلومات به چند نوع است:

- ۱. Character (حروف و سمبولها): از A تا Z، از الف تا یا و سمبولهای دیگر؛ مانند: (A-+?] وغیره.
 - ۲. Numeric (اعداد): از صفر تا نُه(۹).
 - ۳. Graphic: تصاویر، اشکال، جدولها و غیره.
 - ۴. Sound: صدا و آواز.

۱- ارتباط (Connectivity):

اگر زمانی بخواهیم از طریق کمپیوتر خویش با کمپیوترهای دیگر یا با مردم دیگر در ارتباط باشیم در آن صورت از Connectivity استفاده مینماییم.



دسته بندی نرم افزار (Software):

قسمی که در شروع گفته شد، سافتویرها عبارت از پروگرامهایی اند که به واسطهٔ آنها کمپیوتر قابل استفاده می شود. یا به عبارت دیگر سافتویرها عبارت از پروگرامهایی اند که به اساس آنها می توان هاردویر کمپیوتر استفاده نمود. نظر به ازدیاد سافتویرها آنها را به بخشهای مشخص دسته بندی نموده اند.

در مجموع تمام سافتویرها به دو بخش ذیل دسته بندی شده اند که عبارت اند از :

(System Software) انرم افزارهای سیستمی.۱

(Application Software) نرم افزارهای کاری.۲

(System Software) پروگرام های سیستم

پروگرامهایی اند که عملیات کمپیوتر را در سطح پایین کنترول و اداره مینمایند. تهیهٔ این نوع پروگرامها به متخصصین ورزیده ضرورت دارد. لسان های پروگرام نویسی اسمبلی (Assembly)، سی(C) و جاوا (Java) لسان های مناسب برای تهیهٔ این نوع پروگرامها میباشند. این پروگرامها سیستم عامل کمپیوتر را تشکیل میدهند. بدون پروگرام های سیستم هیچ پروگرام کمپیوتر کار نخواهد کرد. سیستم عامل ارتباط بین استفاده کننده (User) و کمپیوتر را برقرار میکند.

در حقیقت سیستم عامل اصلی ترین و مهم ترین پروگرام در یک کمپیوتر است که وظیفهٔ سنگین اجرای پروگرامها و ادارهٔ منابع سیستم را به عهده دارد.

پروگرام های سیستم خدمات/ وظایف ذیل را برای کمپیوترها انجام میدهند:

- تنظیم و سرپرستی اجرای پروگرام ها.
 - کنترول عملیات ورودی و خروجی.
 - يافتن اشتباهات سيستم.
- تخصیص منابع سیستم برای پروگرام ها.
 - حفظ سابقهٔ فعالیت سیستم.

پروگرامهای سیستم ارتباط به مودل کمپیوتر دارد ومخصوص مودل معین میباشد. به عبارت دیگر این پروگرامها طوری دیزاین میگردد تا در کمپیوتر های مشخص کار دهد. پروگرامها نیز در اثنای تهیه و دیزاین به سیستم عامل مخصوص دیزاین میشود. مثلاً پروگرامهایی که برای سیستم عامل یونیکس (UNIX) تهیه گردیده در سیستم عامل ویندوز اجرا نخواهد شد.

پروگرام های کمکی (Utility Programs)

پروگرام هایی اند که وظیفهٔ حفظ و نگهداشت سیستم را به عهده دارند. وظیفهٔ این پروگرامها اجرای اعمالی؛ از قبیل: رفع مشکلات وسایل ذخیرهٔ اطلاعات، محافظت سیستم کمپیوتر از ویروس ها، کمک نمودن پروگرامها در نشان دادن فایلها و غیره موارد میباشد.

بعضی از این پروگرامها همراه سیستم عامل یکجا در کمپیوتر نصب(Install) میگردند و برخی دیگر آن باید به طور جداگانه در کمپیوتر نصب شوند.

برخی از این پروگرام های کمکی که به نام Plug-in یاد میشوند همراه (Web Browsers) در نشان دادن صفحات وب کمک نموده و توانایی این مرورگرها را بالا میبرند. نمونههای پروگرامهای کمکی عبارت اند از: (De-fragmentation). (Anti spy ware).

(Application Software) پروگرام های تطبیقی

پروگرام هایی اند که در عرصه های مختلف، خدمات ارزشمندی را به استفاده کننده گان کمپیوتر (Users) تقدیم می کنند. این پروگرامها در دفتر های رسمی و غیر رسمی به شکل وسیع مورد استفاده می باشند. یک

مجموعهٔ این پروگرامها که به نام پروگرام های Office یاد گردیده و حاوی چند پروگرام میباشد، در هر دفتر استفاده میگردد. یاد گرفتن این پروگرامها آسان بوده و هر کس میتواند آنرا مورد استفاده قرار دهد. مثالهای عمدهٔ این پروگرامها عبارت اند از: (Word preceecor)، اکسیل (Excel)، پروگرامهای گرافیکی و غیره.



(Programming Languages) لسان های پروگرام نویسی

طوری که میدانیم کمپیوتر طبق پروگرامی که برایش داده می شود، وظیفهٔ خود را انجام میدهد. ولی این پروگرام چگونه به کمپیوتر داده می شود؟ این پروگرام به کمک لسان های پروگرام نویسی تهیه وبه کمپیوتر داده می شود. تمام پروگرام هایی که شما آنها را در کمپیوتر می بینید از برکت لسان های پروگرام نویسی میباشد. طوری که لسان های بشری وسیلهٔ ارتباط میان انسانها است، لسان های پروگرام نویسی وسیلهٔ ارتباط بین انسان و کمپیوتر است.

هر لسان پروگرام نویسی مجموعی از علایم، قواعد و دستور العملها است که امکان ارتباط با کمپیوتر را فراهم میکند. هر لسان پروگرام نویسی دارای مترجم میباشد که دستور های همان لسان را به لسان ماشین ترجمه میکند. لسان های پروگرام نویسی زیاد بوده که تعداد آنها به ۲۰۰ لسان میرسد. هر لسان در یک بخش معین و بعضی از آنها در چندین بخش مورد استفاده قرار گرفته میتوانند.

زبان کمپیوتر (Computers Language)؛

کمپیوتر به زبانی که انسانها با آن حرف میزنند نمیفهمد و حروف را نیز نمیشناسد، صرف دو عدد را میشناسد (صفر و یک) و این زبان عبارت است از:

- Computers Language زبان کمپیوتر
 - Binary Language زبان دوگانه
 - ربان ماشین Machine Language •

درس هشتم

زمان درس: یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب	
۱ – موضوع درس	شروع کار باWindows xp	
۲– اهداف درس:	– شاگردان Windows را خواهند شناخت.	
• دانشی	- شاگردان در مورد Windowsمعلومات به دست خواهند آورد.	
• مهارتی	- شاگردان به روشن کردن کمپیوتر و ساختن Account در آن ع	للاقه مند
• ذهنیتی	خواهند شد.	
۳– روشهای تدریس	شهای تدریس کارعلمی، سوال و جواب، کار گروهی و انفرادی.	
۴– وسایل ممد درسی	کتاب درسی، (Windows Setup)، کمپیوتر، Projector و پردهٔ آن.	
۵– وسایل و راههای ارزیابی	شفاهی، عملی، مشاهده و کتابچهٔ یادداشت معلم.	
۶– فعالیتهای درسی	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف و دیدن کارخانه <i>گ</i> ی.	۶ دقیقه
۷- ایجاد انگیزه	معلم سوالهایی را از شاگردان بپرسد تا ذهن شان برای گرفتن درس جدید آماده شود. - کی میتواند ویندوز را Install نماید ؟ - Account در کمپیوتر چه را گویند؟	۴ دقیقه

۸– فعالیتهای معلم	فعالیتهای شاگردان	
- بعد از فعالیتهای مقدماتی عنوان درس را بالای	- متوجه تختـه شـده و بـه درس گـوش	٣۵
تخته مینویسد.	میدهند.	دقيقه
- کمپیوتررا روشن نماید و به ساختار پروگرامهای	- به فعالیت معلم به دقت توجه مینمایند	
کمپیوتر خود را بفهماند.	و بعد در کمپیوترهای خویش به شکل عملی	
- در یک کمپیوتر که ویندوز در آن Install باشد هر	کار می کنند.	
بخش Installation را به شاگردان شرح نماید.	- بعد از معلم تمام شاگردان به شکل	
- شاگردان در ویندوزAccout ایجاد نمایند و وظیفه	گروهی در کمپیوترهای خویش ویندوز را	
و مفهوم Admin Account را بفهمند.	نصب کنند.	
 ا شاگردان را به گروهها تقسیم مینمایند و از هر گروه 	 مفهوم را آموختـه و اگـر سـوال داشـته 	
خواهـان ایجـاد Account در کمپیــوتر شــده و نیــز	باشند آنرا حل مینمایند.	
میخواهد بـرای اکونـتهـای خـویش یـک Password	- به رهنمایی های معلم عمل نموده، در	
مناسب بدهند.	صـورت ندانـستن از معلـم خواهـان کمـک	
 در مـورد فعالیـتهـای درس از شـاگردان سـوال 	میشوند.	
ميپرسد.	- تمام شاگردان در فعالیتها سهم فعال	
- جواب سوالات را از شاگردان میپرسد و کوشش	میگیرند.	
می کند که تمام شاگردان را تشویق نمایـد تـا در جـواب	– به سوالات جواب میدهنـد؛ در صـورت	
دادن سهیم شوند.	داشتن مشکل معلم با انها همکاری می کند.	
- خلاصهٔ درس را بیان میدارد.	– بــه خلاصــهٔ درس گــوش میدهنــد و	
- به شاگردان کارخانه گی میدهد تا در ساعت بعـدی	مشکلات خویش را بیان می کنند.	
آنرا با خود بیاورند.	 کارخانهگی را یادداشت می کنند. 	
توضیح بخشهای مشکل متن:		

بعضی از نمونههای OS عبارت اند از:

Dos (Disk Operating System) - \

Windows - ۲

Unix -۳

Linux -4

معلومات در مورد فعالیتها و جواب به سوالات:

زمانی که کمپیوتر روشن شود:

When computer Power on:

درزمان روشن شدن کمپیوتر عملیههای ذیل اجرا میشود:

- E کمپیوتر بعد از روشن شدن یک عملیه به نام (Power On Self Test) را انجام میدهد تا سافتویر و هاردویر خویش را چک نماید.
 - E بعد از آن صفحهٔ ویندوز یا (Disktop) نمایان می شود.
 - عد از آن (Taskbar) و عناصر (Icon) را می توان مشاهده کرد. E
 - E بعد از آن کمپیوتر آمادهٔ کار میباشد.

معلومات اضافی:

ایجاد شارت کت انتخابهای ذیل: Hibernate ,Turn off, Restart و Switch User

۱- ایجاد شارتکت Hibernate .

اگر شما میخواهید که برایHibernate شارتکت ایجاد کنید؛ پس عملیهٔ ذیل را انجام دهید.

در یک قسمت خالی روی دیسکتاپ (Right Click) کنید؛ بعد از انتخاب کنید وی دیسکتاپ (Type the location of item کنید و در Type the location of item کود ذیل را بنویسید.

rundll r. exe Powr Prof.dll, Set Suspend State

Next را انتخاب نموده؛ بعد نام دلخواه خود را بنویسید و هم Hibernate به آن اضافه کنید.

بالای Finish کلیک کنید، پس از این عملیه شارتکت روی دیسکتاپ کمپیوتر ساخته خواهد شد.

زمانی که بالای آن Double Clickکنید کمپیوتر شما Hibernate خواهد شد.

اگر در کمپیوترشما انتخاب Hibernation روشن یا ON باشد در آن صورت شما میتوانید که از یک

شارتکت دیگر نیز استفاده نمایید که بسیار ساده و آسان است.

- . بالای استارت (Start) بالای استارت ${\bf E}$
- بالای Turn Off Computer کلیک کنید.
 - Shift Eرا گرفته و بالای Hکلیک کنید.

کمپیوتر شما Hibernate خواهد شد.

۲- ایجاد شارتکت switch user:

برای ایجاد شارتکت Switch User روی Desktop راهنمایی ذیل را اجرا نمایید.

- در یک جای Right کلیک کنید. Desktop در یک جای E
- را. Shortcut را انتخاب کنید و بعد از آنNew
 - حال کود ذیل را بنویسید. ${f E}$

"rundll" r.exe user r.dll Lock Workstation"

۴ Next را انتخاب یا بالای آن کلیک کنید و Switch User را یک نام بدهید، بعد از آن بالای Next ۴ کلیک کنید. حال هر زمانی که بالای شارتکت ایجاد شده دو کلیک کنید. حال هر زمانی که بالای شارتکت ایجاد شده دو کلیک کنید

۳- ایجاد شارتکت Restart :

انتخاب Restart را روی Desktop آورده به خاطر عملی کردن آن از رهنمایی ذیل استفاده نمایید. ۱ روی Desktop در یک جای خالی Right کلیک کنید.

۲ به انتخاب New رفته؛ بعد از آن Shortcut را انتخاب کنید.

۳ حال کود ذیل را به آن بدهید.

Shutdown -r -t ·

۴ Next را انتخاب نموده، بعد از آن برایRestart یک نام بدهید و Finish را انتخاب کنید.

حال هر زمانی که بالای شارتکت ایجاد شده کلیک کنید کمپیوتر شما Restart خواهد شد.

- ۱۰ روش برای خاموش کردن کمپیوتر :
- روشی که همه از آن برای خاموش کردن کمپیوتر استفاده می کنند.

.Start>>Turnoff Computer>>Turn Off

• می توانید کلیدهای زیر را پشت سرهم، نه همزمان فشار دهید تا کمپیوتر خود را خاموش $Windows\ Key + U + U$:

همچنان می توانید از فشار دادن $\operatorname{Windows} \operatorname{Key} + \operatorname{U} + \operatorname{R} + \operatorname{R}$ و از فشار دادن

برای آماده باش کردن (standby) برای آماده باش کردن Windows Key + U + S

- برای اثبات حرفه یی بودن تان می توانید از این روش هم به جای روش اول استفاده کنید. زمانی که هیچ پنجره یی باز نیست کلیدهای Alt + F را به صورت همزمان فشار دهید، پنجرهٔ خاموش کردن ظاهر می شود. در اینجا می توانید با کلیک کردن روی د کمه خاموش کردن و یا فشار دادن د کمهٔ U کمپیوتر خود را خاموش کنید.
 - اگر میخواهید ثابت کنید علاقه مند کودنویسی هستید این روش بهترین راه است.
 - Start>>Run>>Shutdown -s -t ·

بانوشتن عبارت بالا در Runمی توانید کمپیوتر را خاموش کنید؛ همین طور می توانید از عبارت زیر برای Shutdown -r -t ۰ کردن سیستم استفاده کنید: ۲۰۰۰ - دان سیستم استفاده کنید: ۲۰۰ - دان سیستم استفاده کنید: ۲۰۰ - دان سیستم استفاد کنید: ۲۰۰۰ - دان سیستم استفاد کنید: ۲۰۰۰ - دان سیم کنید: ۲۰۰ - دان سیم کنید: ۲۰ - دان سیم کنید: ۲۰

- اگر مایل هستید خود را علاقهمند صفحهٔ سیاه و سفید داس جلوه دهید (البته در باکلاس نشان دادن هم بی تأثیر نیست) میتوانید همان عبارات بالا (روش چهارم) را در داس ویندوز که به این شکل میباشد

 Start>>Run>>CMD

 نوشته و کارد ارزتی داریند
 - نوشته و کلید اینتر را بزنید .
- ایجاد روش برای خاموش کردن این روش قبلاً هم توضیح شد و زیاد نیاز به توضیح آن احساس نمی شود، با این حال به صورت خلاصه به شکل زیر است: Click right on
 - Desktop>>New>>Shortcut>>Shutdown -s -t ·

• خاموش کردن سریع

به Task Manager بروید (Alt +Ctrl +Delete) را فشار داده ؛ سپس از مینوی Shutdown زیرمینوی Task Manager بروید (Turn off را به همراه کلید کنترول فشار دهید تا کمپیوتر بدون ذخیره کردن تغییرات ؛ به صورت واقعاً سریع خاموش شود؛ البته اگر کلید کنترول را نگه ندارید کمپیوتر به صورت معمولی خاموش خواهد شد.

• از برنامههای مدیریت Shutdown استفاده کنید

برنامههای زیادی برای مدیریت خاموش کردن کمپیوتر وجود دارند که <u>Auto Shutdown</u> نمونهیی از آنهاست. این برنامهها میتوانند کمپیوتر را بعد از یک ساعت معین یا پس از طی مدت زمان معین خاموش کنند.

• خیلی حرفهیی

این روش چیزی نیست جز فشاردادن دکمهٔ روشن و خاموش از روی کمپیوتر، برخلاف تصورات اشتباه که گویا این روش به کمپیوتر آسیب میرساند، این روش هیچ آسیبی به سخت افزار کمپیوتر وارد نمی کند و در واقع یک روش فزیکی برای این کار محسوب میشود؛ البته میتوان عملکرد این دکمه را از Control یک روش فزیکی برای این کار محسوب میشود؛ البته میتوان عملکرد این دکمه با فشاردادن این دکمه چه اتفاقی رخ میدهند.

• آخرین روش

بعضی اوقات هیچ کدام از روشهای بالا نمی توانند کمپیوتر را خاموش کنند و کمپیوتر چنان هنگ کرده است که هیچ روشی جز کشیدن سیم کمپیوتر جوابگو نمی باشد؛ البته می توانید به جای این روش برق منزل را قطع نمایید یا در گسترهٔ وسیع تر سیم برق محلهٔ تان را قطع کنید و یا هم صبر کنید تا ۱۰ دقیقهٔ دیگر برق شهر قطع شود، معمولاً هر ۱۰ دقیقه یک بار برق شهر می رود.

- Zip Folder: معنای لفظی آن زنجیر است. این فولدر دو وظیفهٔ مهم را به دوش دارد، یکی ان اینکه به فولدرها شفر یا Password میدهد و دیگر آن اینکه سایز فایلها را کم میکند.
 - (Shortcut): شارتکت یک فایل یا پروگرام که به شکل (Icons) میباشد در کمپیوتر یک Kb جای را اشغال می کند و به منظور باز کردن سریع ان فایل یا پروگرام مورد استفاده قرار می گیرد.



.

درس نهم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب		
۱ – موضوع درس	استفاده از Start مینو		
	توقع میرود تا شاگردان در آخر درس به اهداف ذیل دسترسی پیدا	کنند:	
۲- اهداف آموزشی:	 کمپیوتر را به شکل درست روشن بتوانند. 		
• دانشی	– از Start مینو استفاده بتوانند.		
• مهارتی	- پروگرامهایی را که در Start مینو موجود است شناخته و از آنه	ا استفاده	
• ذهنیتی	بتوانند.		
	- به کمپیوتر، Start مینو و پروگرامهای آن علاقهمند شوند.		
۳– روشهای تدریس	کار عملی، سوال و جواب، کار گروهی و یک نفری.		
۴– وسایل ممد تدریس	کتاب درسی، چارت، کمپیوتر، Projector و پردهٔ آن.		
۵– وسایل و راههای ارزیابی	شفاهی، عملی، مشاهده وکتابچهٔ یادداشت معلم.		
۶– فعالیتهای تدریس	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم شاگردان و دیدن کار خانه گی.		
۷– ایجاد انگیزه	معلم باید چند سوال به شکل شفاهی از شاگردان بپرسد تا ذهن شان آمادهٔ پذیرش درس جدید گردد. - آیا تا حال شما از Start مینو استفاده نموده اید؟ - کدام انتخابهای Start مینو را میشناسید؟	۴ دقیقه	

۸– فعالیتهای معلم	فعالیتهای شاگردان	
- عنوان درس جدید را روی تختـه مـینویـسد و	- متوجه تخته و حرفهای معلم میشوند.	٣۵
بین درس جدید و گذشته ارتباط برقرار نموده،	- بـه تـشریح معلـم گـوش داده و متوجـه	دقيقه
شاگردان را متوجه درس میسازد.	درس عملی میشوند.	
- فواید Start Menu را تشریح نموده و این راکه	- در کار و درس عملی سهم فعال گرفته؛	
در کجا و چگونه مـورد اسـتفاده قـرار میگیــرد بیــان	اگر به مشکلات مواجه شدند از معلم خواهان	
دارید.	کمک میشوند.	
- هر پروگرام و هر Option مینوی start را به	- شاگردان هر گروه در فعالیـت سـهم فعـال	
تفصیل به شکل عملی به کار میبرد.	گرفته و کار عملی مینمایند.	
- شاگردان را به گروهها تقسیم می کند تا تمام	- به خلاصهٔ درس گوش داده و به سوالات	
انتخابهای Customize Start Menu را به شکل	معلم جواب میدهند.	
عملی در کمپیوترهای خویش عملی نمایند.	- وظیفهٔ خانه گی را یادداشت می کنند تا در	
- خلاصهٔ درس را گفته، درس را با پرسیدن چنـد	ساعت بعدی آنرا با خود بیاورند.	
سوال از شاگردان به پایان میرساند.		
- در پایان درس نظر به متن به شاگردان		
کارخانه گی میدهد.		

توضیح بخشهای مشکل متن:

Classic Start Menu: شکل بسیار قدیمی مینوی Start بوده که حال از آن استفاده صورت نمی گیرد.

معلومات در مورد فعالیتهای درس و جواب به سوالات:

معـلومات اضافی :

در ویندوز یک بخش مهم است که در کتب درسی تا حال مشاهده نشده و ضروری پنداشته میشود تا معلم این موضوعات را به صورت تفصیلی بیان نماید.

:Wallpaper

عبارت از همان عکسی است که در دیسکتاپ کمپیوتر مشاهده میگردد.

Start Menu یا مینوی شروع کننده:

مینوی شروع کننده در ویندوز عبارت ازهمان لست بزرگی است که تمام برنامهها را به نمایش میگذارد و در عین حال برنامههایی را که از قبل نصب (انستال) شده است نیز نشان میدهد. البته باید خاطر نشان ساخت که بعضی برنامهها به شکل شارتکت یا خلاصه نیز در استارت مینو ملاحظه میگردد.

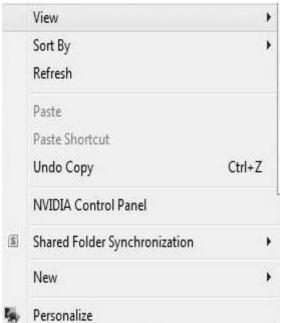
:Context Menu

هر آن چیزی که در قسمت بالایی دیسکتاپ ملاحظه میگردد مربوط به کانتکست مینو میگردد.

Drop-down Menu یا مینوی پایانی:

عبارت از همان مینویی است که در ویندوها در هر برنامه مشاهده می گردد؛ هم چنان در این مینو کماندهای فایل و ایدت و سایر کماندها نیز مشاهده می گردد.

نوت: کماند چه را میگویند؟ هر چیزی که به کمک کمپیوتر یک کار را به انجام میرساند کماند نامیده میشود. خودکماند دو نوع است:



Direct Command یا کماند مستقیم:

عبارت از همان کماندی است که چون بالای آن یک بار کلیک کنید فعال بوده و کار می کند. به شکلی که پراپرتیز را کلیک کنید و به صورت یک باره گی روی دیسکتاپ ظاهر میگردد.

Indirect Command یا کماند غیر مستقیم:

عبارت از کماندی است که کارهای Check Box را انجام میدهد و در مقابل چک باکس علامت $\sqrt{}$ را به نمایش میگذارد؛ چنانچه ما از دیسکتاپ شروع نمودیم و باید در قدم نخست Right Click یا کماند راست را هم تشریح نماییم.

:Arrange Icons By

این کماند زمانی به کار برده میشود که آیکنهای کمپیوتر غیر منظم باشند ؛ یعنی برای منظم سازی آیکنها از این کماند استفاده میگردد.

Name نام:

نام گذاری تمام آیکنها به شکل منظم آن را Ascending میگویند.

Size : اندازهٔ فایلهایی است که در برابر هم قرار داشته باشند و هر فایل به صورت جداگانه دارای وزن و ظرفیت میباشد.

Type: هر فایل شکل خاص خود را میداشته باشد و به همان شکل خاص خودش ظهور می کند. Modified : به این طریقه هر فایل و فولدر به شکل ترتیب شده ظهور می کند.

Auto Arrange: کماندی است که همه فایلها را به شکل اتوماتیک تنظیم مینماید و روی دیسکتاپ ظاهر میگردد.

Show Desktop Icons: زمانی که این Option روی دیسکتاپ به نظر برسد با استفاده از آن ظاهر و مخفی سازی فایلها صورت می گیرد.

Large Icons Medium Icons Classic Icons Auto Arrange ✓ Align to Grid ✓ Show Desktop Icons

:Lock Web Items On Desktop

زمانی که روی صفحهٔ کمپیوتر تان یک صفحهٔ انترنتی را باز کنید این کماند آن را lock می کند؛ یعنی نمی توان در اندازهٔ آن تغییر آورد.

این آیکن نشان دهندهٔ صفحهٔ انترنتی است و هرگاه بخواهیم که صفحهٔ انترنتی را مخفی بسازیم این آیکن را خاموش میسازیم.

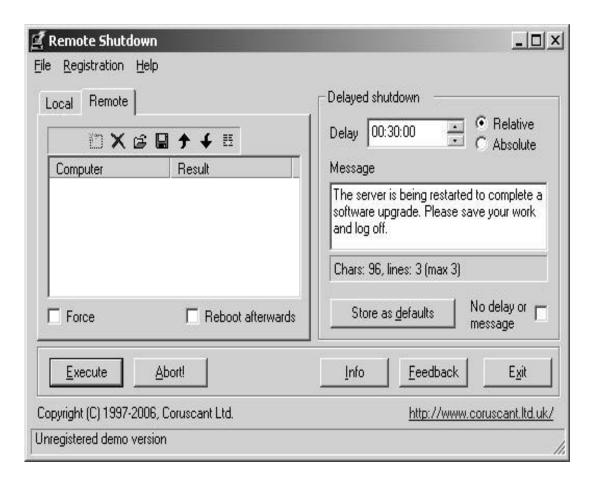
:Run Desktop Cleanup Wizard

با استفاده از این آیکن فایلهای غیر ضروری و غیر کار آمد را

می توانیم حذف کرد و عمل اجرا شده را به نام Unused Desktop Shortcuts یاد می کنند که با استفاده از کلید F۲ به پیش برده می شود.

۱. Turn Off : کمپیوتر را خاموش میسازد.

- ۲. Restart : کمپیوتر را خاموش ساخته، دوباره روشن میسازد.
- ۳. Stand By با انتخاب این کماند کمپیوتر را درهمان قسمتی که خاموش کرده باشید، از همان قسمت کار را ادامه داده می توانید.
- ۴. Hibernate: انتخاب این فرمان همه چیزرا ازحافظه کمپیوتردر Hard disk حفظ می کند. وقتی که کمپیوتر را از این حالت بیدارسازیم تمام فایلها و پروگرامهایی که قبلا باز بود دوباره به حافظه کمپیوتر آورده شده وبه حالت قبلی خود قرار می گیرد.



درس دهم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
Account و استفاده از آن		۱ - موضوع درس
– شاگردان در کمپیوتر Account را خواهند شناخت.		
- خواهند فهمید که چند نوع اکونت در یک کمپیوتر میباشد.		۲- اهداف آموزشی:
	- شاگردان (Guest Account) را بشناسند.	• دانشی
نیز	– شاگردان یک اکونت را Delete ،Create و Rename بتوانند و	• مهارتی
	Password آن را تغییر و تبدیل بتوانند.	• ذهنیتی
	- شاگردان به ایجاد Limited Admin علاقهمند شوند.	
کار عملی، سوال و جواب، کار گروهی و یک نفری		۳– روشهای تدریس
کتاب درسی، Account، عکس ها، کمپیوتر، Projector و پردهٔ -آن.		۴– وسایل ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، مشاهده و کتابچهٔ یادداشت معلم	۵– وسایل و روشهای ارزیابی
۶	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف و دیدن	ع الساء س
دقيقه	الیتهای تدریس	
۴	C. C. I. I. (Accounts) (C. I.	۷- ایجاد انگیزه
دقيقه	- در کمپیوتر چگونه میتوانیم که (Accounts) ایجاد کرد؟	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- با معلم سلام و علیک نموده، درس	- شاگردان را رهنمایی می کند تا درس جدید را
دقيقه	جدیــد را خوانــده و مــشکلات خــویش را	خوانده و نکات مهم آنرا یادداشت کنند.
	یادداشت می کنند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و آنها را
	 به رهنمایی معلم عمل نموده و کار عملی 	رهنمایی می کند تا در کمپیوترهای خویش (Account)
	مىنمايند.	ایجاد نمایند.
	– به شرح معلم گوش داده؛ بعد درس عملی	- فرق بین Limit و Admin اکونت را بیان نمـوده و
	را شروع می کنند و به تعقیب ان مشکلات	به شکل عملی آنرا شرح نماید.
	خویش را حل نمایند.	- در مــورد اکونــت (Account Guest) معلومــات
	- به رهنمایی معلم گوش داده Guest	میدهد و بعد آنرا به طور عملی نیز بیان میدارد.
	Account را یے بار on و دوبارہ Aff	- به یک اکونت نام، تصویرو شفر ؛ یعنی (Account
	می کنند.	(Password) و name Account)، (picture
	 به درس عملی متوجه بـوده و مـشکلات 	میدهد.
	خویش را حل مینمایند.	- خلاصــهٔ درس را بیــان نمــوده و بــه شــاگردان
	 بـــه خلاصـــۀ درس گـــوش داده و 	کارخانه گی میدهد.
	کارخانه گی را یادداشت می کنند.	

توضیح بخشهای مشکل متن:

- Control Panel: عبارت از صفحه یی است که انتخابهای مهم کمپیوتر یا (Option)های مهم در آن موقعیت دارد.

معلومات در مورد فعالیتهای درس جواب به سوالات:

معـلومات اضافی:

در کمپیوتر چند نوع اکونت وجود دارد، که تمام آنها در ذیل شرح میگردد. User Account: راه دخول به کمپیوتر میباشد.

:Main-Administrator

این user در زمان Installition ویندوز ایجاد میگردد و اگر یک شخص که از آن کمپیوتر استفاده مینمایند توسط این user داخل محیط کمپیوتر گردد تمام کمپیوتر را در اختیار خواهد داشت. Sub-Administrator:

توسط استفاده کننده ایجاد می گردد و نسبت به Main-Admin اختیارات کم دارد. Main-Limited

اینuser در زمان Installition ویندوز ایجاد میگردد و تمام اختیارات آن توسط Admin account محدود می شود.

:Sub-Limited

این اکونت در networking و Internet Clubs مورد استفاده قرار می گیرد تا استفاده -کنندهٔ کمپیوتر در آن تغییرات را ایجاد نتواند.

چگونه می توانیم که یک Sub-Limited را در کمپیوتر ایجاد نماییم؟ Run را باز نموده و در آن Sub-Limited نوشته؛ بعد net user_name را مینویسیم و space را انتخاب نموده ؛ بعد space را انتخاب نموده و add می نویسیم.

توسط Create a Password می توانیم که به اکونت User شفر بدهیم.

توسط Change My Picture مى توانيم عكس اكونت را تغيير و تبديل نماييم.

Setup a .Net passport در صورت داشتن انترنت می توانیم اکونتی را ایجاد کنیم که User name و Setup a .Net passport داشته و توسط آن در انترنت با اشخاص دیگر صحبت نماییم. Schedule Task:

در اینجا ما به یک پروگرام یا فایل میتوانیم یک زمان یا وقت تعیین نماییم که در آن زمان معین باز شود. در Applications پروگرام را انتخاب نموده و در Browse فایل مورد علاقهٔ خویش را انتخاب نمایید. Power Options:

در Presentation Schemes در این بخش یک اساس وجود دارد که به واسطهٔ آن میتوانیم کارهای ذیل را اجرا نماییم:

توسط Plug In زمان برای Standby شدن مانیتور، هارددیسک، و غیره هاردویر تعیین کرده میتوانیم. (Standby عبارت از حالتی است که کمپیوتر روشن باشد؛ اما از آن استفاده نشود و در صورتی که روشن هم باشد برق یا انرژی کم را به مصرف میرساند.

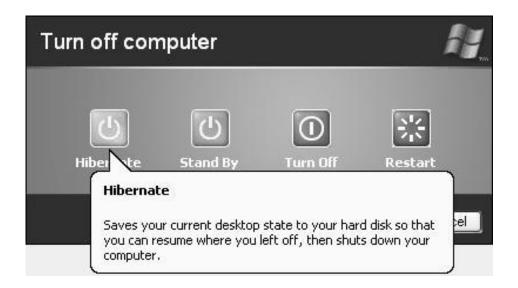
AlarmslowBatteryAlarms

زمانی که برق بتری کمپیوتر به اندازهیی رسد که استفاده کننده آن را تعیین کرده زنگ خواهد زد. Criticalbatteryalarm

زمانی که برق بتری کاملاً نزدیک به پایان رسیدن باشد، کمپیوتر stand by یا خاموش می شود. Hibernate چیست؟

زمانی که کمپیوتر Hibernate شود تمام فایلهایی که در کمپیوتر باز باشد باز خواهد ماند و تا هشت روز بعد هم اگر کمپیوتر را روشن کنید فایلهای شما باز خواهد بود.

اگر میخواهید کمپیوترتان را Hibernate کنید، پس باید Option مربوطهٔ آن تک مارک شود، در آن صورت کمپیوتر شماHibernate خواهد شد.



درس یازدهم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب	
	اضافه نمودن زبان دری	۱- موضوع درس	
	– شاگردان به فواید Admin Account پی خواهند برد.	۲– اهداف درس :	
	 شاگردان زبانها را به کمپیوتر اضافه خواهند توانست. 	• دانشی	
کمپیوتر	- شاگردان علاقه مند خواهند شد که چه وقت زبان دیگری را به	• مهارتی	
	اضافه و یا Add نمایند.	• ذهنیتی	
	۳– روشهای تدریس درس عملی، سوال و جواب، کار گروهی و انفرادی		
	کتاب درسی، چارت ها، کمپیوتر و پروجکتور	۴– وسایل و مواد کمکی تدریس	
وقت	شفاهی، عملی، جستجو و کتابچهٔ یادداشت معلم	۵– روشها و وسیلههای ارزیابی	
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، اخذ حاضری، تنظیم صنف و دیدن کارخانه گی	۶– فعالیتهای آموزشی	
۴ دقیقه	استاد/معلم سوالات ذیل را به طور شفاهی از چند شاگرد بپرسد تا آنها را برای درس جدید آماده بسازد. - در کمپیوتر زبان چه معنی دارد؟	۷- خلق انگیزه	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم	
٣۵	 به تشریح رابطـه بـین درس گذشـته و 	- بعد از سلام، احوال پرسی و فعالیتهای مقدماتی،	
دقيقه	جدید غور نموده و متوجه تخته شوند.	دروس گذشته و جدید را با هـم ارتبـاط داده و عنـوان	
	 به کتابهای خویش توجه نموده و بـه تشریح معلم غور نمایند. 	درس جدید را بالای تخته بنویسد. - در مــورد مــتن درس جدیــد معلومــات دهــد و	
	تسریح معتم عور تهایند.	شاگردان به کتابهای خود توجه نمایند.	
	 به درستی به هدایات معلم عمل نمایند. 	- به شاگردان وظیفه دهد تا کمپیوترهای شان را	
	 چند تـن از شـاگردان کـه تـا حـال در 	روشن کرده و Control Panel را باز نمایند.	
	فعالیتهای صنفی شر <i>کت</i> ننموده انـد، بایـد	- شاگردان را بگمارد تا متن درس را نـزد خـود بـه	
	به نوبت در مورد مفهوم درس صحبت نمایند.	خوانش گرفته و در مورد محتوای آن فکر نمایند.	
	- Control Panel را بـــاز نماینـــد و	به شاگردان هدایت دهد تا در کمپیوترهای شان ا	
	انتخاب را پیدا نمایند.	Language Option را در Control Panel پیــدا نمایند.	
	 طبق هدایات معلم عمل نموده و فعالیت را به درستی انجام دهند. 	– درس را به طور عملی در پروجکتور نشان دهد.	
	 طبق هدایات معلم فعالیتهای گروهـی 	 - شاگردان را بگمارد تا فعالیتهای اول و دوم درس 	
	را انجام دهند.	را انجام دهند.	
	م المال ا	- شاگردان را به چند گروه مناسب تقسیم نماید وهر	
	 چند تن از شاگردان به نوبت خویش در مقابل صنف آمده و در کمپیوتر زبان اضافه 	گروه باید زبان کمپیوتر خویش را تبدیل نمـوده، زبـان	
	نمایند.	دیگری را در آن اضافه نمایند. - چند تن از شاگردان تشویق شوند تا مقابل صنف	
	 نظر به رهنمایی معلم کار عملی را ادامه 	آمده و به نوبت خویش زبان دیگری را به طـور عملـی	
	میدهند.	در کمپیوتر اضافه نمایند.	
	۔ – کارخانـهگـی را یادداشـت گرفتـه و در	- در اخیر درس به شاگردان کارخانه <i>گ</i> ی داده تـا در	
	ساعت درسی بعدی به معلم نشان میدهند.	ساعت درسی بعدی آنرا با خود داشته باشند.	
	توضیح بخشهای مشکل متن:		
آن	Date, Time, Language and Regional Options: آن انتخاب (Option) است که به وسیلهٔ آن		

تاریخ و زمان را در کمپیوتر ایجاد میتوانیم و نیز زبان دیگری را اضافه نموده میتوانیم.

معلومات در مورد فعالیتها و ارایهٔ جواب به سوالات:

کمپیوترها معمولاً یک تقویم الکترونیکی دارند که به طور اتومات کار مینماید. زمانی که کمپیوتر خاموش باشد، تقویم و ساعت با بتریی که در درهٔ اصلی جا دارد به تماس است و تاریخ و زمان را به چند دلیل استفاده مینماید؛ مثلاً: تاریخ و زمان ذخیرهٔ فایل، زمان فرستادن نامههای الکترونیکی، ثبت نمودن و دیگر موضوعات. علاوه بر آن، بعضی کارها به زمان و تاریخ نیاز دارد و در صورتی که زمان و تاریخ درست نباشد، آن کارها به درستی صورت نمیگیرد. زمان و تاریخ معمولاً در قسمت پایانی Taskbar جا دارد، بالای ساعت کلیک نموده، صفحهٔ Data and Time Properties باز میگردد.

معلومات اضافی:

چطور می توانیم در کمپیوتر خویش زبان دری را اضافه نماییم؟

کمپیوترهایی که به زبان دری متن را نمینویسد و یا متن دری را درست نشان نمیدهد چه مشکل دارد؟ بیایید تا کمپیوترهای خویش را بدون کدام مشکل با چند بار کلیک نمودن موس نوشتن با زبان دری آماده سازیم.

- ۱- در Control Panel بالای Control Panel کلیک نمایید.
 - ۲- بعداً بالای Keyboards and Languages کلیک نمایید.
 - ۳- در مرحلهٔ سوم بالای دکمهٔ Change keyboards کلیک نمایید.
- ۴- بعداً بالای دکمهٔ Add کلیک نموده و از لست باز شده (Dari Afghanistan) را انتخاب نمایید.
 - ۵- بالای دکمهٔ OK کلیک نمایید.
 - حال زبان دری در کمپیوتر تان اضافه میشود.



به همین طور شما می توانید هر زبانی را که خواسته باشید در کمپیوتر تان اضافه نمایید.

در Windows XP طورمعمول زبان دری وجود ندارد و به یک نرم افزار ضرورت است تا آن را اول در کمپیوتر Install نمایید.

درس دوازدهم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب	
۱- موضوع درس	پروگرام مایکروسافت پینت (Paint)	
	- شاگردان با آموختن این درس فایلهای تصویری را	تصحيح
۲– اهداف آموزشی:	میکنند.	
• دانشی	- شاگردان فواید پروگرام پینت را در ک مینمایند.	
• مهارتی	 شاگردان به صورت عملی میتوانند تصحیح فایلهای 	ن تصویری را
• ذهنیتی	تمرین نمایند.	
	 شاگردان با پروگرام پینت بیشتر علاقه مندی پیدا خ 	نواهند کرد.
۳– روشهای تدریس	درس عملی، سوال و جواب، کار گروهی و انفرادی	
۴- وسایل و مواد کمکی تدریس	کتاب درسی، چارت ها، کمپیوتر و پروجکتور	
۵- روشها و وسیلههای ارزیابی	شفاهی، عملی، جستجو و کتابچهٔ یادداشت معلم	وقت
۶– فعالیتهای آموزشی	سلام، احوال پرسی، اخذ حاضری، تنظیم صنف و دیدن کارخانه گی	۶ دقیقه
۷- خلق انگیزه	معلم سوالات ذیل را به طور شفاهی از چند تن شاگرد بپرسد تا همه برای درس جدید آماده گردند. - آیا میدانید پینت کدام پروگرام است؟ - این پروگرام برای چه استفاده میگردد؟	۴ دقیقه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- به متن مینگرند، به معلم گوش میدهند	- مــتن درس جدیــد را بــا صــدای مناســب
دقيقه	و مشکلات خود را نـشانی کـرده، دوبـاره از	میخواند؛ بعداً بالای یک یا دو شاگرد هم میخواند.
	معلم جویای حل آن میگردند.	- شاگردان را به گروههای متعدد تقسیم نموده
		و از آنها میخواهد تا با کمک همدیگر پروگرام
	 پروگــرام را بــاز نمــوده و در مــورد 	Microsoft Paint را در کمپیوترهای خـویش
	مشكلات خويش سوال مينمايند.	پیدا کرده، آنرا باز نمایند.
	 به درس عملی به صورت درست توجه 	- درس جدید را به طور عملی نشان میدهد.
	مینمایند.	- به شاگردان وظیفه میسپارد تا هـر انتخـاب
	 به رهنمایی ها عمل کرده و کوشش 	(Option) پروگرام پینت را مـورد اسـتفاده قـرار
	مینمایند تمامی انتخابها را عملی نمایند.	دهند.
	- غور مینمایند، در ارزیابی شرکت نموده،	- خلاصــهٔ درس را بیــان مــی کنــد، درس را
	سوال مینمایند و کارخانـه گـی را یادداشـت	ارزیابی مینماید، به سوالات شاگردان جـواب داده
	مینمایند.	و برایشان کارخانه گی میدهد.

روشنی انداختن بالای نکات مشکل متن:

TIFF,GIF,JPEG,bmp : اینها فارمتهای ثبت یا هم Save نمودن فایلها اند، که در آینده اینها را به تفصیل میخوانید.

معلومات در مورد فعالیتها و ارایهٔ جواب به سوالات Extension: این پروگرام Bmpیعنی bitmapیاد می شود و با همین فارمت فایلها در این پروگرام ثبت و یا Save می شود.

معلومات اضافی:

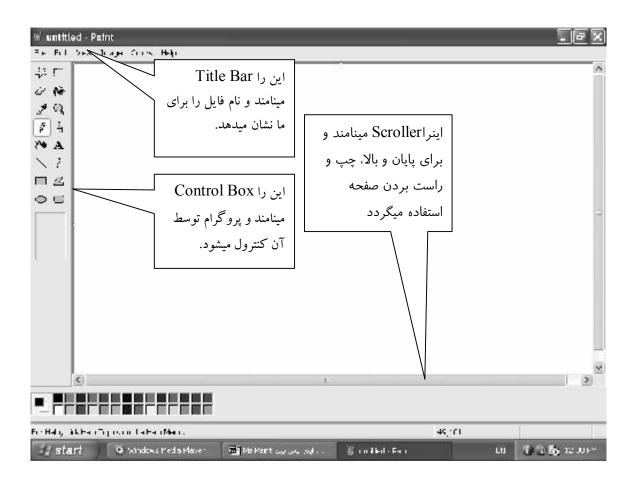
Ms Paint ایم ایس پینت:

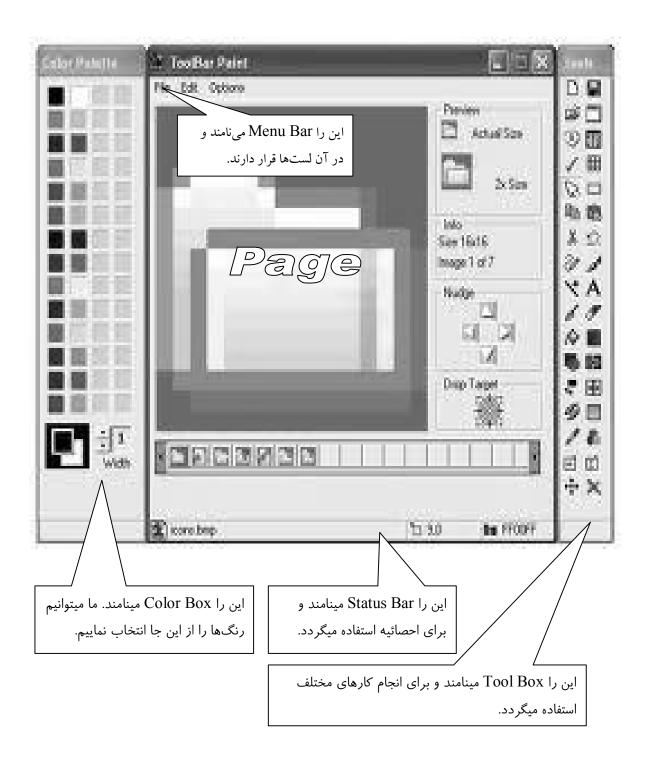
از این پروگرام که قسمتی از پروگرام ویندوز است برای رسامی و ساختن دیزاینها استفاده میشود. به واسطهٔ این پروگرام میتوانیم شکلهای زیبا ترسیم نموده و آنرا با رنگهای مقبول مزین سازیم. راههای داخل شدن و یا باز نمودن پروگرام پینت:

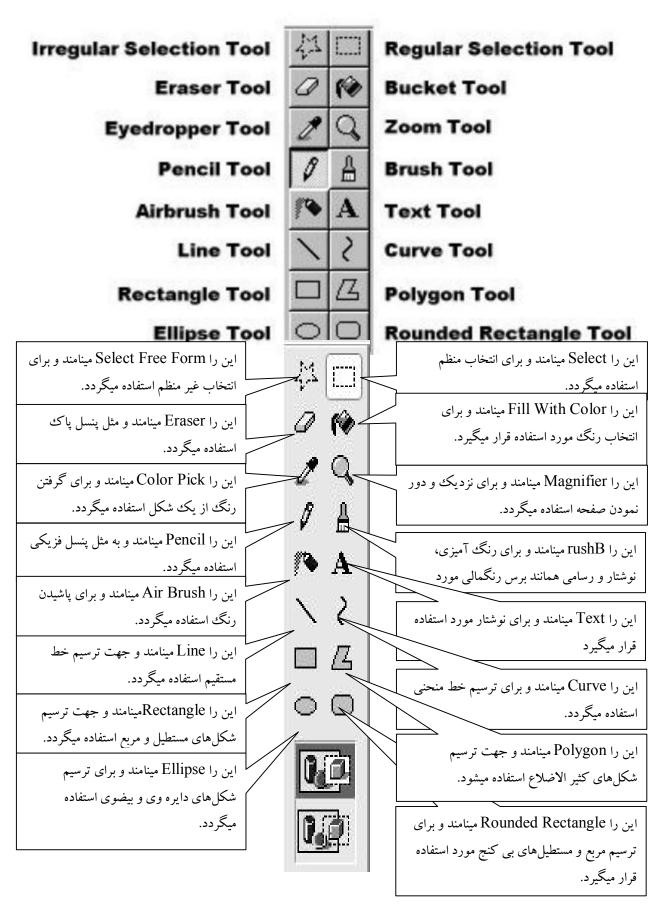
از دو طریق می توانیم داخل این پروگرام شویم.

۱. اول بالای دکمهٔ Start چپ کلیک نمایید که یک لست باز میگردد؛ بعداً در آن لست روی کماند All programs کلیک نمایید، یک لست فرعی باز میگردد و در آن لست فرعی بالای کماند program کلیک نموده ؛ بعداً از لست فرعی دیگر کماند Paint را انتخاب نمایید که با این انتخاب این Accessories پروگرام باز میگردد.

۲. اول بالای Start کلیک نمایید؛ بعداً در لست باز شده کماند Run را انتخاب نمایید که به این کار یک پیام باز میگردد. در پیام mspaint نوشته و بالای دکمهٔ OK کلیک نمایید. با این روش نیز پروگرام Paint باز میگردد.

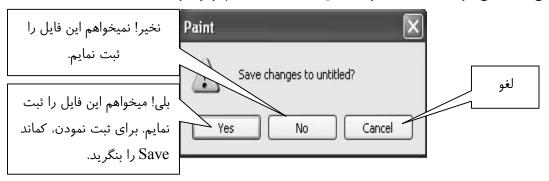




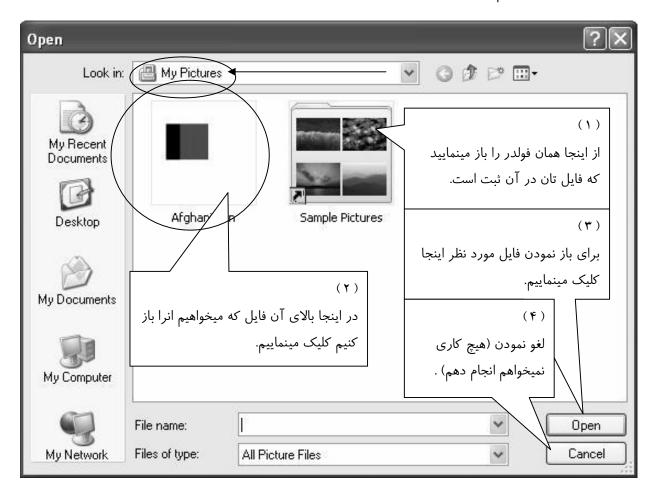


۱. New (نیو): به واسطهٔ نیو می توانیم صفحهٔ استفاده شده را بسته و یک صفحهٔ جدید را به جای آن باز نماییم.

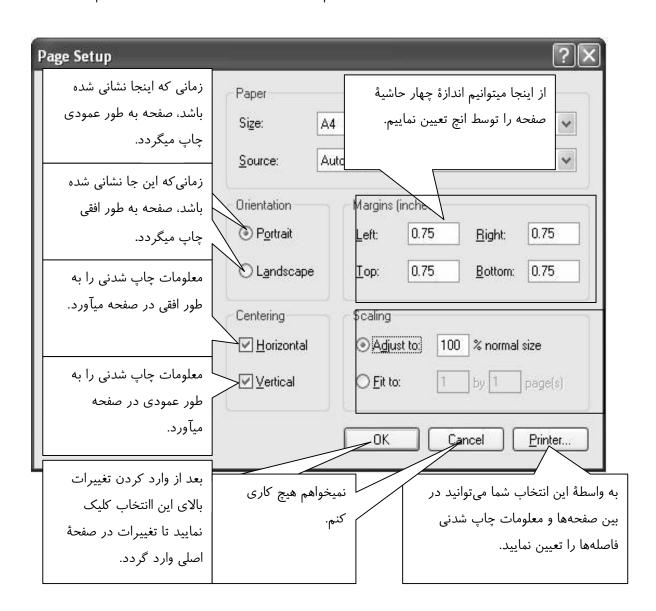
زمانی که بالای نیو کلیک مینمایید یک پیام مقابل تان باز میگردد و میپرسد که با باز شدن صفحهٔ جدید صفحهٔ فعلی بسته می شود، آیا شما میخواهید این صفحه را در کمپیوتر خود ثبت نمایید.



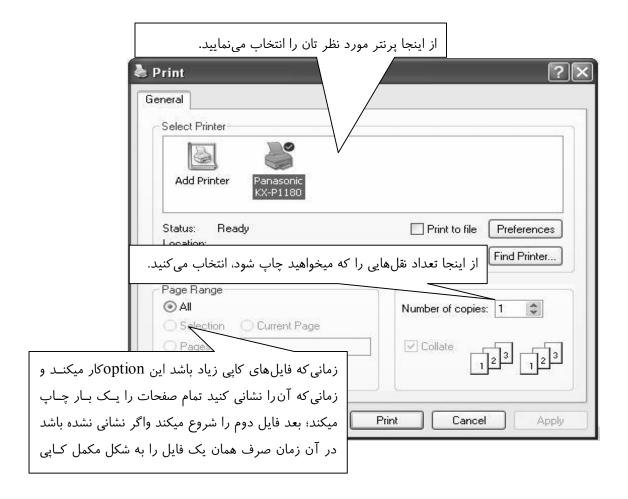
۲. Open (اوپن): به واسطهٔ اوپن می توانیم فایلی را که از قبل ثبت شده باشد، باز نماییم. برای باز نمودن فایل شما باید نام و آدرس آن را بدانید.



- ۳. Save as (سیو از): اگر میخواهید یک فایل را که یکبار قبلاً ثبت شده باشد برای بار دیگر ثبت نمایید، شما می توانید از این کماند استفاده نمایید. مطلب اینکه با این کماند یک نقل دیگر از فایل قبلی خود ساخته می توانیم.
- ۴. From Scanner or Camera؛ اگر میخواهید یک تصویر یا یک متن نوشته شده توسط قلم را از طریق کمره و یا اسکنر داخل کمپیوتر نمایید، میتوانید از این کماند استفاده نمایید. به یاد داشته باشید این کماند تا زمانی غیر فعال خواهد بود که ما اسکنر و یا کمره را با کمپیوتر وصل ننماییم.
- ۵. Print priview: به واسطهٔ این فرمان شما می توانید فایلی را که میخواهید چاپ نمایید قبل از چاپ
 شدن یک بار ببینیدو برای تان معلوم شود که بعد از چاپ شدن این فایل چه قسم خواهد بود.
 - ۶. Page Setup؛ به واسطهٔ این فرمان می توانیم صفحه را برای چاپ شدن آماده نماییم.



۷. Print : زمانی که معلومات و صفحه برای چاپ شدن آماده شد، بعداً از این کماند برای چاپ نمودن آن استفاده مینماییم.



- ۸. Send: اگر ما با کمپیوتر وصل باشیم، با استفاده از این کماند می توانیم فایل مورد نظر را انتقال دهیم.
- ٩. Set as Background (Tiled): این کماند فایل مورد نظر را در عقب صفحهٔ اصلی کمپیوتر میآورد و
 چند نقل آن فایل در صفحهٔ کمپیوتر نشان داده میشود.
- ۱۰. (Set as Background (Centered: این کماند فایل مورد نظر را در عقب صفحهٔ اصلی کمپیوتر میآورد و تنها یک نقل آن در مرکز صفحهٔ کمپیوتر نشان داده میشود.
- ۱۱. ۱٬۲٬۳٬۴: شمارههای آن عده از فایلهایی است که اخیراً باز شده و مورد استفاده قرار گرفته اند. شما نیز می توانید آن فایلها را از همان طریق باز نمایید.
 - Exit .۱۲: توسط این کماند، پروگرام پینت بسته میشود.
 - نوت: بعضی از کماندها را می توانیم بدون موس توسز کیبورد مورد استفاده قرار دهیم.
 - برای اجرای هر کماند طریقهٔ کوتاه (شارتکت) آن در مقابل همان کماند در مینو نوشته شده است.
 - طریقهٔ کوتاه (شارتکت)های بعضی از کماندها در مینوی فایل قرار ذیل اند:

Ctrl + N = New

Ctrl + O = Open

Ctrl + S = Save

Ctrl + P = Print

 $Alt + F_4 = Exit$

Edit Menu

- ا. Undo: توسط این کماند شما می توانید فعالیت انجام شده را دوباره محو کنید. به یاد داشته باشید که این کماند می تواند الی ۳ فعالیت قبلی را باز گرداند.
- ۲. Repeat: این کماند تا زمانی غیر فعال خواهد بود که از کماند Undo استفاده صورت نگرفته است. فعالیت آن این است زمانی که به واسطهٔ اندو به عقب برگردید، می توانید با استفاده از این کماند دوباره پیش بیایید.
- ۳. Cut از یک نقطهٔ فایل قطع و Cut به واسطهٔ این کماند می توانید یک جای منتخب (Selected Area) را از یک نقطهٔ فایل قطع و Cut) و به نقطهٔ دیگر نصب کنید. همین گونه می توانیم چیزی را از یک فایل به فایل دیگری قطع (Cut) و نصب (Paste) نماییم.
- ۴. Copy: به واسطهٔ این کماند می توانیم از یک نقطهٔ انتخاب شدهٔ فایل چیزی را کاپی نماییم و به نقطهٔ دیگر فایل آنرا جابه جا نماییم و نیز می توانیم متن و یا شکل کاپی شده را به فایل دیگری انتقال داده، جابه جا نماییم.
- ۵. Paste: به واسطهٔ این کماند می توانیم متن و یک شکل کاپی شده را در نقطهٔ دیگری از صفحه و یا فایل دیگر جابه جا نماییم. این کماند بعد از استفادهٔ کماندهای (Cut) و (Copy) مورد استفاده قرار میگیرد.
 - ۶. Clear Selection: به واسطهٔ این کماند می توانیم یک جای و یا شکل منتخب را پاک نماییم.
 - V. Select All: به واسطهٔ این کماند می توانیم تمامی فایلها را انتخاب نماییم.
 - ۸. Copy to: این کماند یک نقطه از فایل را به فایل د یگری صادر مینماید.
- ۹. Paste From! به واسطهٔ این کماند شما می توانید متن و یا شکلی را از یک فایل دیگر به فایل کنونی تان وارد مینماید. تان باز نمایید، یا می توانیم بگوییم که این کماند فایل دیگری را در فایل کنونی تان وارد مینماید.

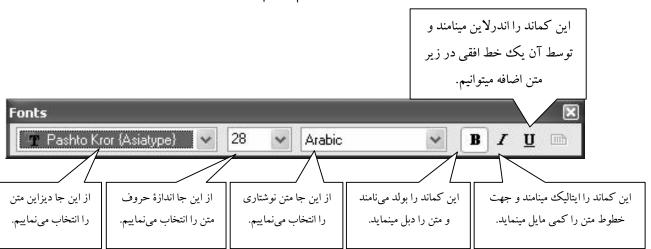
:View Menu

- Tool Box E به واسطهٔ این کماند شما می توانید تول باکس را پنهان و یا آشکار نمایید. به یاد داشته باشید که اگر در کنار این کماند در مینو علامهٔ صحیح (\checkmark) بود به این معناست که تولبکس آشکار است و اگر علامهٔ صحیح نبود تول باکس پنهان است.
 - داشته باشید که اگر در کنار این کماند شما می توانید که بکس رنگها را پنهان و یا آشکار نمایید. به یاد داشته باشید که اگر در کنار این کماند در مینو علامهٔ صحیح (\checkmark) بود به این معناست که تولبکس

آشکار است و اگر علامهٔ صحیح نبود تول باکس پنهان است.

Status Bar E به واسطهٔ این کماند شما می توانید معلومات احصائیوی را پنهان و یا آشکار نمایید. به یادداشته باشید که اگر در کنار این کماند در مینو علامهٔ صحیح (\checkmark) بود به این معناست که تولبکس آشکار است و اگر علامهٔ صحیح نبود تول باکس پنهان است.

E Text Toolbar: این کماند زمانی به کار آغاز مینماید که در تول باکس کماند نوشتار (A) فعال باشد و کار تول بار نوشتاری این است که به واسطهٔ آن می توانید Text Toolbar را پنهان و یا آشکار باشد، فعالیتهای ذیل را می توانیم انجام داد.



این کماند جهت بزرگ و کوچک نمودن صفحه مورد استفاده قرار میگیرد. ${\sf Zoom}$

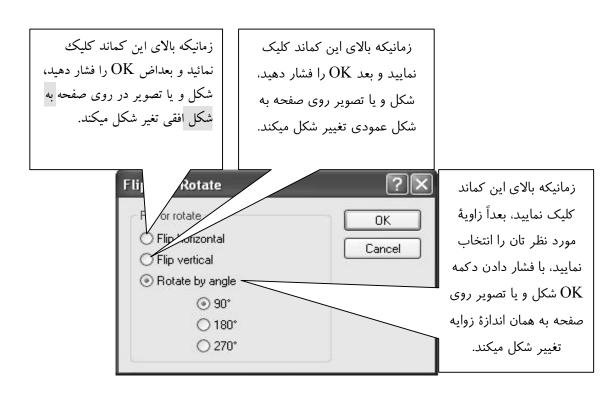
به واسطهٔ کماند Large Size صفحه بزرگ و به واسطهٔ کماند Normal Size صفحه دوباره بهطور عادی به واسطهٔ کماند Custom ما میتوانیم اندازه و شکل صفحه را طبق میل خود تعیین نماییم؛ بهطور مثال، ما میتوانیم به خواست خود صفحهٔ حاضر را چند برابر بزرگتر نماییم.

Show Grid E ومانی به کار آغاز مینماید که ما صفحه را از طریق Custom به اندازهٔ صد فیصد بزرگ نماییم و بدین خاطر استفاده میگردد که با بزرگ شدن صفحه تا حدی که امکان دارد شکلهای کوچک مربع معلوم گردد و ما بتوانیم شکلهای بسیار مغلق و پیچیده را ترسیم نماییم.

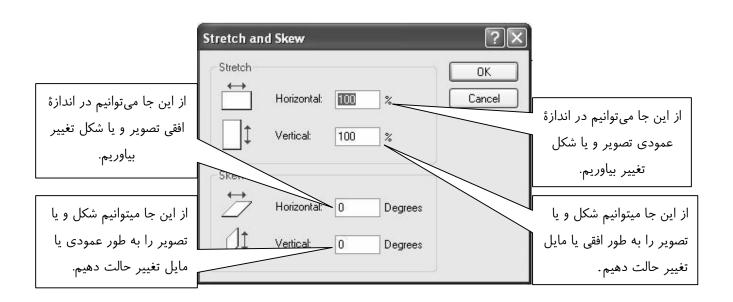
E تا ما بدون به اندازهٔ صد فیصد بزرگ نماییم و بدین خاطر استفاده میگردد که در بالای صفحه یک صفحهٔ کوچک به شکل آیینه نشان داده شود تا ما بتوانیم کار خود را در دو جا دیده و از اشتباهات جلوگیری نماییم.

View Bump : برای نشان دادن شکل مکمل فایل مورد نظر روی مونیتور استفاده میگردد. Image Menu:

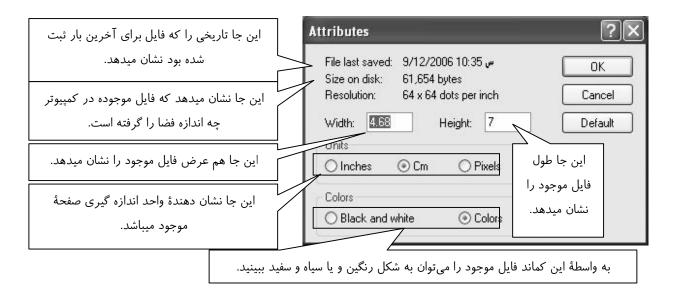
E Flip/Rotate: با استفاده از این کماند می توانیم یک تصویر یا یک شکل را روی صفحه به شکل . عمودی و یا افقی تغییر شکل دهیم. با کلیک نمودن بالای این کماند، پیام ذیل در مقابل تان باز خواهد شد.



تالتلات Strech/Skew این کماند جهت بزرگ و کوچک نمودن و یا مایل نمودن شکل و یا E تصویر مورد نظر استفاده میگردد. با کلیک نمودن بالای این کماند، پیام ذیل برروی شما باز خواهد شد.



- :Invert Color E
- ترمانی که بالای کماند Invert Color کلیک نمایید، رنگ مربوطهٔ شکل و یا تصویر به رنگ مخالف خود تبدیل می شود؛ طور مثال: رنگ سفید به رنگ سیاه و رنگ سیاه به رنگ سفید.
 - Attributes E: این کماند در مورد صفحهٔ موجود به شکل ذیل معلومات میدهد.



- از صفحهٔ موجود تمامی شکلها را یاک مینماید. Clear Image \mathbf{E}
- E کار می کند و زمانی مورد استفاده قرار Select Tool این کماند همراه با Select Tool کار می کند و زمانی مورد استفاده قرار میگیرد که بخواهیم یک نقطهٔ انتخاب شده را از یک جا به جای دیگر انتقال دهیم؛ اگر علامهٔ صحیح کنار این کماند موجود باشد، بدون شکل انتخاب شده محلات سفید نیز انتقال می یابد؛ اما اگر علامهٔ صحیح (() همراهش موجود نباشد تنها شکل انتقال می یابد.

كالر مينو Color Menu:

Edit Colors: این کماند برای انتخاب رنگ و ساختن یک رنگ جدید مورد استفاده قرار میگیرد.

Help Menu: جهت خواستن کمک از کمپیوتر مورد استفاده قرار میگیرد.

این پروگرام برای تصحیح و ایجاد فایلهای تصویری مورد استفاده قرار میگیرد. به یاد داشته باشید که این پروگرام قابلیتهای خیلی کم و ناچیزی در اصلاح و ایجاد فایلهای تصویری دارد. برای اجرای این پروگرام از مینوی Start به شکل زیر عمل کنید.

- 1. Start All Programs Accessories Paint Pbrush"
 - Untitled Paint

 File Edit View Image Colors Help

 Help Topics

 About Paint

درس سیزدهم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	پروگرام (Word Pad)	۱- موضوع درس
ىت.	 شاگردان به پروگرام Word Pad پی خواهند برد. شاگردان در مورد پروگرام Word Pad و وظیفهٔ آن خواهند دانس شاگردان به آموزش بیشتر علاقهمند خواهند شد. 	۲- اهداف درس:دانشیمهارتیذهنیتی
	کارعملی، سوالات و جوابات، کار انفرادی و گروهی	۳– روشهای تدریس
	کتاب درسی، مجله، اخبار، کمپیوتر، Projector و فایلهای PDF	۴– وسایل و مواد ممد تدریس
وقت	سوال و جواب، عملی و شفاهی.	۵– روشها و وسیلههای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، اخذ حاضری، تنظیم صنف و دیدن کارخانه گی	۶– فعالیتهای آموزشی
دقیقه	معلم سوالات ذیل را به طور شفاهی از چند شاگرد بپرسد تا همه انها را برای درس جدید آماده گرداند. - پروگرام ورد بیشتر در کجا مورد استفاده است؟ - کدام کارها بیشتر در پروگرام ورد اجرا میشود؟	۷–ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	– به حرفهای معلم گوش داده،	- عنوان درس جدید را روی تخته نوشته و آن را با
دقيقه	قسمتهای مشکل درس را یادداشت	درس گذشته ارتباط میدهد.
	نموده و مشکلات خویش را حل مینمایند.	_ شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و برایشان
	ـ به رهنمایی گوش داده؛ بعد کار عملی را	وظیفه میدهد، تا پروگرام Wordرا باز نمایند. معلم
	شروع می کنند.	قسمتهای این پروگرام را معرفی می کند.
	ـ تمام شان در فعالیتهای درسی سهم	بالای شاگردان فعالیتهای درس را در کمپیوترهای
	ف ع ال می گیرند.	شان اجرا می کند.
	 به معلومات بیشتر علاقهمند میشوند. 	_ کتب و مجلاتی را که در پروگرام ورد ساخته شده
	– به خلاصهٔ درس گوش داده و به	باشد به گونهٔ نمونهٔ به شاگردان نشان میدهد.
	سوالات معلم جواب مىدهند.	- خلاصهٔ درس را ارایه نموده و با پرسیدن چند
		سوال درس را ارزیابی می <i>کن</i> د.
	- کارخانه گی را یادداشت می کنند و در -	- به شاگردان نظربه موضوع درس وظیفهٔ خانه گی
	ساعت بعدی آنرا با خود میآورند.	میدهد.

توضیح قسمتهای مشکل درس:

Word Pad: از جملهٔ پروگرامهای مایکروسافت office بوده که به این پروگرامها Application نیز گفته می شود.

معلومات در مورد فعالیتهای درس و جواب به سوالات:

معـلومات اضافی:

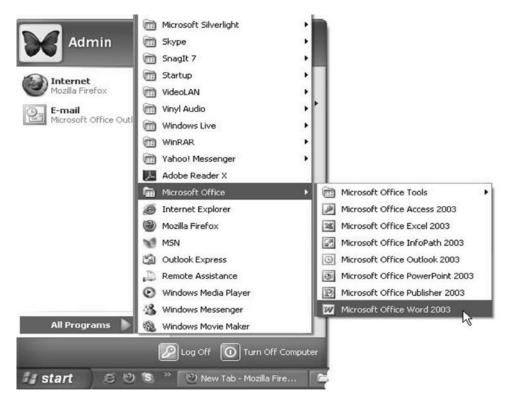
تعريف:

پروگرام ورد یکی از بخشهای مایکروسافت آفس میباشد که برای انجام کارهای اداری؛ یعنی مکتوب نویسی،ساختن جدولها و دیزاین دادن خُرد و ریزه از آن استفاده به عمل میآید .

شما می توانید پروگرام ورد را به چندین طریق بازنمایید.

طريقة اول:

- ۱. بالای دکمهٔ Start کلیک کنید.
 - ۲. به All Programe بروید.
- . در آنجا Microsoft Office را انتخاب کنید و روی Ms. Word کلیک کنید . ۳



طريقة دوم:

- ۱. دکمهٔ Start را فشار دهید.
- ۲. فرمان Run را فشار دهید .
- در آنجا Winword نوشته، بالای دکمهٔ OK فشار دهید .

جاى نوشتن كلمهٔ Winword و دكمهٔ OK:



در مقابل كلمهٔ open در داخل پنجره كلمهٔ winword را بنویسید و بالای Ok كلیک كنید.

طريقة سوم:

اگر شارتکت آن در دیسکتاپ باشد، بالای آن دو بار کلیک مینماییم .

در اینجا دو بار فشار دهید، بالای آخرین تصویر روی پرده دوبار کلیک کنید.

معرفت با window پروگرام ورد:

خط آبی در تصویر ذیل به نام Title bar یاد میشود.

به تعقیب آن خطی که بر آن عناوین تحریر گردیده است به نام Menu bar یاد می شود.

خط بعدی که تصاویر کوچک بالای آن حک گردیده است به نام Standard Barیاد میشود.

خط بعدی آن به نام Farmating Bar یاد می شود.

خطی که با خطکش شباهت دارد به نام Ruler یاد میشود.

تختهٔ سفید و کلان به نام text Area یاد میگردد.

به طرف راست و تحتانی صفحهٔ تحریر ویکتورهایی وجود دارند که صفحه را بالا وپایین و راست و چپ حرکت میدهند که Horizontal Scroll Bar و Vertical Scroll Bar نامیده میشوند.

File اولین مینوی پروگرام wordمیباشد.

New از این فرمان میتوانید یک صفحهٔ جدید به دست بیاورید، یعنی اگر در یک صفحه کار نموده باشید و بخواهید صفحهٔ دیگر بسازید؛ پس از این فرمان کار میگیرید.

طريقه:

بالای مینوی File کلیک کنید.

بالای فرمان New کلیک کنید.

در تسکین بالای Blank document کلیک کنید.

Open این فرمان جهت باز کردن یک فایل که قبلا ً حفظ شده استفاده می شود؛ یعنی اگر یک فایل را به نام احمد در کمپیوتر خود حفظ کرده باشید؛ بعدا ً در صورت ضرورت با استفاده از این فرمان می توانید آنرا باز نمایید.

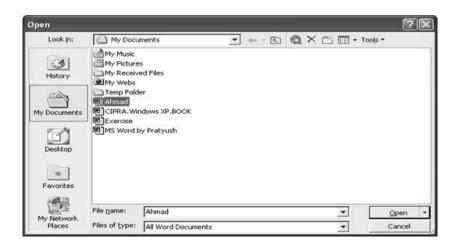
طريقه:

بالای مینوی File کلیک کنید.

بالای فرمان Open کلیک کنید.

بعد مکتوب خود را انتخاب نمایید.

در پایان بالای د کمهٔ Open کلیک کنید.



درس چھار دھم

زمان تدریس: یک ساعت در سی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	پروگرام ورد (Ms Word Programe)	۱- موضوع درس
	در اخیر درس شاگردان به اهداف ذیل دسترسی پیدا کنند. - پروگرام ورد را به شکل درست بشناسند. - در موردePrograme بدانند. - در مورد فواید آن معلومات خواهند داد. - به فهم زیاد علاقهمند خواهند شد.	۲ - اهداف درس:دانشیمهارتیذهنیتی
	کار عملی، کار نظری، سوال و جواب، کار انفرادی و گروهی	۳– روشهای تدریس
.Pro	کتاب درسی، قلم، کتابچه، تخته، تخته پاک، تباشیر، کمپیوتر و jector	۴– وسایل کمکی تدریس
وقت	شفاهی، عملی وکتابچهٔ یادداشت معلم	۵– وسایل وراههای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، اخذ حاضری، تنظیم صنف و دیدن کارخانه گی	۶– فعالیتهای آموزشی
۴ دقیقه	معلم سوالات ذیل را به طور شفاهی از چند شاگرد بپرسد تا همهٔ آنها را برای درس جدید آماده گرداند. - پروگرام ورد به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟ - کدام Word Programe Versions را میشناسید؟	۷– ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	 به درس جدید گوش گرفته و در 	- عنوان درس جدید را روی تخته نوشته و بعد
دقيقه	فعالیتهای مقدماتی سهم میگیرند.	از فعالیتهای مقدماتی در مورد درس جدید
	– به درس عملی گوش داده و مشکلات خویش	معلومات ابتدایی میدهد.
	را حل مینمایند.	- به شاگردان پروگرام وُرد را به شکل عملی باز
		نموده و آنرا معرفی مینماید.
	– پروگرام را باز نموده و در آن یک پاراگراف مینویسند.	- شاگردان را بگمارد تا در پروگرام وُرد مطالب دلخواه خود را بنویسند.
	- به راهنمایی معلم عمل نموده، پروگرام را باز و در آن عملاً کار مینمایند.	- شاگردان را بگمارد تا با پروگرام نامبرده خود را بلد نمایند.
	– به سوالات جواب می گویند.	- با پرسیدن چند سوال درس را ارزیابی می کند.
	- کارخانه گی را یادداشت می <i>کنند</i> .	- مطابق درس به ایشان کارخانه گی دهد تا در ساعت بعدی آنرا بیاورند.
	1	123 1 34 4

- توضیح بخشهای مشکل متن:

Icon آیکن)؛ به سمبول یا علامت هر پروگرام آیکن گویند و زمانی که بالای آن کلیک نماییم، پروگرام همان سمبول را باز می کند، آیکنهای بعضی از پروگرامها در زمان (Installtion) همان پروگرام ایجاد میشود؛ همچنان ما میتوانیم آنرا ایجاد نماییم.

معلومات در مورد فعالیتهای درس و جواب به سوالات:

معلومات اضافی:

پروگرام (Ms Word):

قسمی که از نام این پروگرام معلوم می شود، از برنامهٔ وُرد جهت ساختن و نوشتن مکتوبها و تهیه کردن ونوشتن کتابها، مجلات و چپترها استفاده می شود. در برنامهٔ ورد یا Writer عملیههای محاسبوی اجرا نمی گردد. هر صفحهٔ پروگرام نامبرده را به نام فایل یاد می کنند.

آفیس (office ۲۰۰۳) یا پروگرام مایکروسافت وُرد یکی از رایج ترین و معمول ترین سافتویرهای متن نویسی در کشور ما و سایر نقاط جهان میباشد. تقریباً تمام استفاده کنندههای کمپیوترهای شخصی آن را در کمپیوتر خود نصب و به نوعی از آن استفاده میکنند. به همین دلیل قسمتی از این پروگرام برای تعلیم در این کتاب انتخاب شده است. بخشهای مهم این پروگرام را در کتاب درسی صنف دهم مطالعه نمودید.



بخش های مهم صفحهٔ پروگرام Word

برنامهٔ ورد (Word) دارای چهار بخش عمده و مهم می باشدکه عبارت اند از: تایتل بار یا میلهٔ عنوان، مینو بار یا میلهٔ مینو، تول بار یا میلهٔ ابزار و صفحهٔ کاری. اینها چیزهای آشنا و خیلی مهم در برنامه یا پروگرام Word می باشند.

شاگردان باید به هر یک از این چهار جزء مهم وکارکرد آنها آشنایی حاصل نمایند.

ميلة عنوان (Title Bar):

میلهٔ عنوان چهزیست که در قسمت فوقانی پروگرام Word قرار دارد.

وقتی که برنامهٔ Word را باز می نماییم، اولین چیزی که در قسمت فوقانی این پروگرام می بینیم، میلهٔ عنوان است که سه چهز را به نمایش می گذارد. (نام سندی که درآن کار می کنیم، نام پروگرام (MS-Word) و آیکن های کنترول) خلاصه اینکه میلهٔ عنوان چیز های ذیل را نشان می دهد:

- (a نام پروگرام ورد (**MS- Word)**
 - b) نام فایل

طریقههای دخول به پروگرام نامبرده:

۱- بالای startمینو کلیک کنید و از آن فرمان Run را انتخاب نموده، بالای آن کلیک نمایید. فرمان به شکل یک چوکات کوچک ظاهر می گردد، در آن WinWord نوشته، volume Nolume فشار داده پروگرام ورد باز می شود.

طریقهٔ کوتاه باز کردن پروگرام ورد (... start-run-WinWord-ok ...)

۲- بالای startمینو کلیک نموده و در آن بالای All programs کلیک کنید. یک لست بزرگ از پروگرامها باز می شود، از بین لست، پروگرام Microsoft office را پیدا نموده، بالای آن کلیک نموده، یک لست دیگر باز می شود که تمام پروگرامهای آن مربوط پروگرام آفیس میباشد.

در بین این پروگرامها بالای Microsoft word۲۰۰۳ کلیک نمایید. حال پروگرام ورد باز خواهد شد.

طریق دوم روشن کردن پروگرام Word:

- روی آیکن f کلیک نموده، تا مینوی Start روی آیکن کلیک نموده، تا مینوی E
- E اشاره گریا Pointer موس را روی All Programs موس را روی
- Pointer E را روی به Microsoft Office حرکت داده، تــا مینــوی Pointer E آشکار شود.
 - در آنجا روی oxdots Microsoft Office Word 2003 کلیک نموده، تا این پروگرام باز شود. oxdots طریقهٔ ساده:
 - روی آیکن(Word) در دیسکتاپ دوبار کلیک نمایید؛ بعد پروگرام باز میشود.



درس پانزدهم

زمان تدرس: یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب	
۱ - موضوع درس	بخشهای مهم صفحهٔ پروگرام Word	
	 شاگردان راجع به بخشهای مهم پروگرام ورد معلومات پیدا کنند. 	
۲-اهداف درس: • دانشی	- شاگردان کوشش نمایند تا به شکل عملی از پروگرام نام برده استفاده بتوانند.	
• مها <i>رتی</i> • ذهنیتی	 شاگردان انتخاب بخشهای مهم را به شکل عملی کار نمایند. شاگردان به خاطر آموزش بهتر درس به مهارتهای خوب علاقهمند 	
	خواهند شد.	
۳– روشهای تدریس	کار عملی، سوال و جواب، کار گروهی و انفرادی	
۴– وسایل و مواد کمک کنندهٔ تدریس	کتاب درسی، چارتها، کمپیوتر، پروجکتور و نمونههای پروگرام.	
۵– وسیله و روشهای ارزیابی	شفاهی، عملی، تحقیق و کتابچهٔ یادداشت معلم	وقت
۶– فعالیتهای آموزش	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف و دیدن وظیفهٔ خانه گی.	۶ دقیقه
۷- ایجاد انگیزه	معلم از چند شاگرد به شکل شفاهی سوالات ذیل را بپرسد تا همه به آموزش درس جدید آماده گردند Toolbarیا میلهٔ ابزار چه است؟ - در پروگرام ورد کدام Toolbar بسیار مهم است ؟ - چرا یک تعداد از Toolbarها مورد ضرورت اند؟	۴ دقیقه

۸– فعالیتهای معلم	فعالیتهای شاگردان	
- عنوان درس جدید را بالای تخته مینویسد و آن را با	 به درس گوش میدهند و وظیفهٔ 	٣۵
درس گذشته ارتباط میدهد.	خانهگی را به معلم نشان میدهند.	دقيقه
 در مقابل صنف یک شاگرد را خواسته تا راجع به درس 	- یک شاگرد راجع به درس نظر خود	
مربوطه صحبت نماید.	را بیان نموده و شاگردان دیگر گوش	
- راجع به (میلهٔ عنوان) Title Bar معلومات داده؛ بعداً	مىدھند.	
آن را به شکل عملی تشریح می کند.	- به تشریح گوش دهند؛ بعداً بهشکل	
	عملی یاد میگیرند.	
- راجع بهMenu Bar معلومات داده و آنرا به شکل	- Menu bar را میشناسند، خود را	
عملی تشریح می کند.	با کار و وظیفهٔ آن آشنا میسازند و به	
- کماندهای مینو بار را تشریح نموده؛ بعد به شکل عملی	شکل عملی کار مینمایند.	
آن را بالای شاگردان کار میکند.	 رهنمایی معلم را عملی می کنند، و 	
 از شاگردان میپرسد تا بعد از این اگر وظیفهٔ خانه گی 	کوشش مینمایند تا وظیفهٔ هر option	
خویش را در پروگرام ورد آماده نمایند، چگونه کار خواهند	مینو را یاد گیرند.	
نمود.	– به سوالات جواب بدهند.	
 شاگردان را به گروهها تقسیم نموده تا فعالیتهای 	- فعالیتها را انجام میدهند. - فعالیتها را انجام میدهند.	
آموزشی را به شکل عملی کار نمایند.	- وظیفهٔ خانه گی را یادداشت مینمایند.	
 به شاگردان از روی درس کتاب وظیفهٔ خانه گی میدهد. 		

- توضیح بخشهای مشکل متن:

Commands : انتخاب مینوی (Options) را کماند میگویند و یا هر (Option) که عمل خاص را انجام دهد، commands نامیده میشود.

معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوالات:

تعریف:

پروگرام ورد یکی از بخشهای مایکروسافت آفیس میباشد که برای انجام کارهای اداری؛ یعنی مکتوب نویسی،ساختن جدولها و دیزاین دادن خُرد و ریزه از آن استفاده به عمل می آید.

شمامی توانید پروگرام ورد را از چندین طریق بازنمایید.

طريقة اول:

- ۱. بالای د کمهٔ Start فشار دهید.
 - ۲. به All Program بروید.
- ۳. در آنجا بالای Microsoft Office فشار دهید و Ms. Word را کلیک کنید .

معلومات اضافی:

حالا که پروگرام ورد را باز نموده اید درمورد آن معلومات کوتاه و ضروری قرار ذیل است:

Title bar در شروع پروگرام Title bar یک سانتی متر (0.0 د، 0.0) به خط سرخ است که همان نام فایل الایش نوشته شده باشد، به همین ترتیب درهر صفحهٔ (Microsoft - Word) سه دو کمهٔ کوچک و مهم وجود دارد که وظایف و نامهای شان قرار ذیل است:

(—) Minimize وظیفهٔ دوکمهٔ نامبرده این است که با کلیک نمودن آن همان فایل در زیر پنجرهٔ پروگرام ورد بالای task bar قرار میگیرد، task bar عبارت از میلهٔ آبی رنگی است که طرف چپ آن Start پروگرام ورد بالای Menu و طرف راست آن ساعت قرار دارند به همین ترتیب بعضی نشانهها و نصب آلات جدید کمپیوتر (Icons) و در بخش وسطی آن پروگرامهای دیگر که توسط کمپیوترکار نشان داده میشود باز میگردد.

Restordown و(۱, ۲) Restordown

دکمه یی است که دو حالت دارد، یکی آن Restordownاست که با کلیک نمودن آن پنجره کمی کوچک میشود و دوکمهٔ نامبرده به (Minimize) تبدیل میگردد که با Click نمودن آن پنجرهٔ پروگرام دوباره به حالت اولی بر می گردد.

:Close (×)

با Close نمودن پروگرام بسته می شود. در این وقت یک سوال کوچک دریک Box می آید و میپرسد، آیا میخواهید که تغییرات ثبت می شود و با کلیک نمودن Yes آن تغییرات ثبت می شود و با کلیک نمودن No ثبت نمیشود.

:Menu Bar

منیوبار Bar مسیری است که در آن تمام مینوها؛ مانند:File, Insert, page Layout و دیگر جابـهجـا شـده است.

:Quick Access Toll bar

این آنTooll bar است که در آن می توانیم به ذوق خود و برای سهولت کار مواد را جا به جا نماییم برای ایس Click کار در یک جای خالی نوشتهٔ نامبرده راست کلیک کنید، لستی نمایان میگردد، در آن بالای options را options را در یک جای خالی نوشتهٔ نامبرده راست کلید، یک پنجرهٔ دیگر پیدا می شود و طرف چپ آن customize Quick Access Toolbar انتخاب میکنیم و به کمک دوکمهٔ Add به طرف راست می آوریم. در این پنجرهٔ کوچک بعد از Clickنمودن و Option کاردن تمام Option های خواسته شده زیاد میگردد.

:States Bar

در بخش زیرین پروگرام ورد قرار دارد که تعداد صفحات، تعداد کلمات و زبان نوشتاری را نشان میدهد، همچنان برای دیدن صفحه و میزان بزرگی آن و کماندهای جابهجا شدهٔ دیگر نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

:Scroll Bar

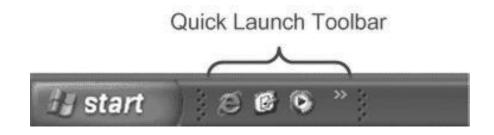
مسیری است که توسط آن صفحات پروگرام ورد پایین و بالا و یا هم طرف چپ یا راست برده میشود، که یکی آن عمودی و دیگر آن افقی است.

- Start menu :Taskbar and Start Menu لستی است که در آن نام تمام پروگرامها و سـمبولها موجود است، پروگرام هایی که در کمپیوتر نصب شده است نیز در آن دیـده مـیشـود. Start menu بعـداً بـه صورت تفصیلی تشریح میشود. در ویندوزدر Taskbar and Start Menu کاربر میتوانـد بـه خواسـت خـود تغییرات آورد؛ به همین ترتیب میتواند Start Menu را به Classic و یا Style تبدیل کند.
 - تغییر آوردن درTaskbar:

در كنترول پينل بالاىTaskbar and Start Menuكليك نماييد، و صفحهٔTaskbar and Start Menu بــاز خواهد شد.

از همین جا درStart Menu تغییرات آورده می توانیم ؛ به همین ترتیب در شکل کلاسیک StartMenu و در شکل از همین جا در StartMenu تغییر آورده می توانید، در کنترول پینل بالای Taskbar and Start menu دبل کلیک نمایید، صفحه باز خواهد شد و بخش Start Menu را انتخاب کنید.

• برای Style کلاسیک بالای Classic Start Menu کلیک نمایید و برای StyleXP بالای Style کلیک نموده و انتخاب نمایید. هر style را که شما انتخاب میکنید در قسمت پایین به شما معلوم می شود.در بخش Style تغییر آورده می توانید. بالای Apply کلیک نماییدتا Style جدید اضافه گردد و ویندوزآن را قبول کند.



درس شانز دهم

زمان تدرس: یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب	
۱ – موضوع درس	بخش وسایل (Toolbars)	
۲ اهداف آموزشی: • دانشی • مهارتی • ذهنیتی	 شاگردان راجع به Toolbarsمعلومات به دست خواهند آوردند. شاگردان کار نمودن بالای خطکش را خواهند دانست. شاگردان راجع به تغییرات و پنهان کردن Tool Bar نظر خواهند داد. شاگردان ارزشهای پنهان کردن Tool Bar را بیان خواهند کرد. 	
۳– روشهای تدریس ۴– وسایل و مواد کمک کنندهٔ	- شاگردان با حرکات پنهان نمودن Tool Bar علاقه پیدا خواهند نمود. خواندن،کار عملی، سوال و جواب، کار گروهی و انفرادی کمپیوتر، پروجکتور، تخته و غیره.	
۵– وسیله و روشهای ارزیابی	ارزیابی شفاهی، ارزیابی عملی و سوال و جواب.	وقت
۶– فعالیتهای تدریس	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، ارتباط دادن درس جدید با گذشته و دیدن وظیفهٔ خانه گی.	۶ دقیقه
۷– خلق انگیزه	Toolbarsدر پروگرامهای کمپیوتر چرا مهم اند؟ در پروگرام ورد کدام Toolbars را میشناسید؟ کدام پروگرامها Toolbars زیاد دارند؟	۴ دقیقه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- به حرفهای معلم گوش داده، وظیفهٔ	- بعد از احوال پرسی وظیفهٔ خانه گی را میبینـد و بـا
دقيقه	خانه گی را به وی نشان میدهند و به	طرح چند سوال درس گذشته را ارزیابی می کند.
	سوالات جواب ميدهند.	- عنوان درس جدید را بالای تخته مینویسد؛ بعداً در
	- عنوان درس جدید را میبیننــد و بــه	مورد متن درس جدید معلومات میدهد.
	درس گوش میدهند.	- View Toolbar را به شکل عملی بـه شـاگردان
	- بـه کمـک یکـدیگر درس عملـی را	نشان میدهد؛ بعداً شاگردان را به گروهها تقسیم نموده
	می آموزند و راجع به مشکلات از یکـدیگر	و سپارش میدهد تا خاموشانه به کمـک یکـدیگر کـار
	سوال می کنند.	عملی کنند. معلم متوجه میباشد.
	- در رابطــه بــه Toolbar	- در رابطـه بـه View Toolbar معلومـات میدهـد؛
	معلومــات را گــوش داده، وظــایف آنرا	بعداً به شکل عملی به شاگردان آنرا نشان داده و هـر
	فهمیده و به شکل عملی آنرا میآموزند.	بخش آنرا تشریح مینمایید.
	- مطابق رهنمایی عمل نموده، تمام آنها	- از شاگردان بخواهید تا وظیفهٔ Ruler bar را تشریح
	کوشش میکننـد تـا هـر option را بـه	نموده؛ بعداً به صـورت عملـی کـار کننـد؛ در صـورت
	صورت عملی ببینند و به وظیفهٔ آن خـود	نفهمیدن از معلم کمک بخواهند.
	را خوب بفهمانند.	– از چند شاگرد سوالات درس را میپرسد؛ در صورت
	– جوابــات درســت را در کتابچــههــا	نفهمیدن معلم آنها را کمک میکند.
	مىنويسند.	
		توضیح بخشهای مشکل متن
ں جواب	معلم به تمام سوالات شاگردان در ختم درس	معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوالات
	میدهد.	

معـلومات اضافی:

Ruler خطکش:

در پروگرام وُرد طرف چپ صفحهٔ عمودی و در قسمت بالا و پایین تولبار خطکش روی صفحه ظاهر می شود و برای اندازه گیری صفحه و پاراگراف به کار برده می شود، برای آوردن و دور نمودن خطکش طرف راست صفحهٔ پروگرام ورد پایین تولبار یک تیک باکس کوچک وجود دارد که به نام View Ruler یاد میگردد. با یک بار کلیک نمودن بالای آن خطکش ظاهر می شود و در غیر آن نه.

Tools Box: توسط این انتخاب Tools box نمایان و ینهان میگردد.

Color box: توسط این انتخاب Color box نمایان و پنهان می شود.

Status Bar: توسط این انتخاب Status Bar ظاهر و پنهان میگردد

Text toolbar: توسط این انتخاب Text toolbar نمایان و پنهان می شود.

: Zoom Options

NormalSize: بعضی اوقات زمانی که Option large size انتخاب شده باشد، توسط NormalSize تصویر یا صفحه به حالت عادی خود برمیگردد.

Large Size: توسط این انتخاب صفحه یا تصویر موجود در صفحه به شکل بزرگ ظاهر میگردد.

Custom: توسط این انتخاب می توانیم یک تصویر موجود در صفحه را از روی فیصدی نزدیک و دور بسازیم.

Show Grid: توسط این option یک شکل جال مانند یا گراف ظاهر میگردد.

Show Thumbnail: توسط این انتخاب تصویر موجود در صفحه به شکل کوچک دیده می شود.

View Bitmap: توسط این انتخاب یک تصویر روی صفحهٔ کمپیوتر به شکل full Screen دیده می شود.

درس هفدهم

زمان تدریس : یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب		
۱ - موضوع درس	خارج شدن از پروگرام Word		
۲-اهداف آموزشی:دانشیمهارتیذهنیتی	شاگردان باز و بسته کردن پروگرام وُرد را خواهند آموخت. - در این پروگرام (Save) کردن را یاد خواهند گرفت. - شاگردان با خط و انواع آن از Word Programe استفاده خواهند نمود. - شاگردان به مفهوم و ارزش پروگرام وُرد علاقه پیدا خواهند نمود.		
۳– روشهای تدریس ۴– وسایل و مواد کمک کنندهٔ تدریس	خواندن، کار عملی، کار گروهی و انفرادی . کتاب، کتابچه، قلم، تخته، تباشیر، کمپیوتر و پروجکتور.		
۵– وسیله و روشهای ارزیابی	شفاهی، عملی و کتابچهٔ یادداشت معلم.	وقت	
۶– فعالیتهای تدریس	سلام، احوال پرسی، دیدن وظیفهٔ خانه <i>گ</i> ی و ارزیابی درس گذشته.	<i>ې</i> دقیقه	
۷- ایجاد انگیزه	 چگونه یک متن را در فایل ورد ثبت کرده می توانیم ؟ فایلهای ورد در کدام فارمت Save میگردد؟ پروگرام Word بیشتر در کدام موارد مورد استفاده قرار می گیرد؟ 	۴ دقیقه	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم	
	- در تمام فعالیتها سهیم میشوند،	- بعد از فعالیتهای مقدماتی مشکلات شاگردان	
	مشکلات خویش را حل نموده و آمادهٔ درس	را در درس گذشته حل نموده و آنها را امادهٔ	
٣۵	جدید میشوند.	آموختن درس جدید مینماید.	
دقيقه	 کار گروهی را شروع کرده، در صورت 	- شاگردان را به گروهها تقسیم و رهنمایی	
	نفهمیدن از معلم کمک میخواهند.	می کند تا پروگرام ورد را باز نموده و هر کدام مـتن	
	 مطابق رهنمایی معلم درست عمل 	مورد علاقـهٔ خـود رادر ان بنوسـیند، معلـم متوجـه	
	مینمایند و در صورت داشتن مـشکل از وی	میباشد تا شاگردان تمام فعالیتها را انجام دهند.	
	کمک بخواهند.	- به شاگردان بگوید تا بعضی options را که در	
	- سند(File) ساخته شدهٔ خودرا در	درس گذشته (Toolbars) خوانده انــد از آنهــا در	
	کمپیوتر به نام خود (Save) می کنند.	پاراگراف استفاده کنند.	
	 مطابق رهنمایی عمل می کنند، در 	- از شاگردان بخواهد تا سند(File) ساخته شده	
	صورت نفهمیدن از معلم کمک میخواهند.	را در کمپیوتر به نام خود (Save) نمایند.	
	 تمام شاگردان در فعالیتهای درس 	 شاگردان ازمحیط پروگرام ورد خارج می شوند 	
	عملی و گروهی سهم فعال می گیرند.	و استفاده از انتخاب (Exit) را می آموزند.	
	- تعدادی بـه سـوالات جـواب میدهنـد،	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده، تا	
	دیگران گوش می گیرند و جـواب درسـت را	فعالیتهای درسی را به شکل عملی کار نمایند.	
	در کتابچههای خود مینویسند.	- چند تن از شاگردان را ایستاد نموده تا بــه نوبــت	
	- تمام option هایی را که امروز مطالعه	به سوالات جواب دهند.	
	شده در کمپیوتر بهشکل عملی کار مینمایند.	- از چنـد تـن سـوال مـی کنـد و درس را ارزیـابی	
	- وظیفـهٔ خانـه <i>گـ</i> ی را یادداشـت نمـوده در	می کند.	
	ساعت بعدی درسی آنرا به معلم نشان	- در ختم درس اگر وقت داشته باشد می تواند در	
	میدهند .	پروگرام ورد بالای شاگردان فعالیت نوشتن را اجراء	
		نماید.	
		- در خاتمهٔ از روی متن وظیفهٔ خانه گی میدهد.	
		 توضیح قسمتهای مشکل متن 	
معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوالات:			

معلومات اضافى:

خارج شدن از پروگرام وُرد

قبل از اینکه راه و روشهای خارج شدن از پروگرام وُرد را تعقیب نماییم، باید تفاوت خارج شدن از پروگرام و خارج شدن از ورد را یاد بگیریم، اگر خواسته باشیم از پروگرام ورد بهشکل گروهی خارج شویم، در مینوی فایل (File خارج شدن از ورد را یاد بگیریم، اگر خواسته بالای آیکن خواسته الای آیکن اللای آیشن Exit کلیک میکنیم تمام پروگرام بسته می شود؛ اما اگر خواسته باشیم صرف صفحهٔ یک پروگرام؛ طور مثال: Execl را بسته نماییم و پروگرام ورد که ما در آن مصروف کار هسیتم به حالت خود باقی بماند و یا اگر خواسته باشیم صرف همان صفحهٔ فایل ورد که تحت کار است بسته شود، پس در این حالت از مینوی فایل (File) بالای آپشن Close کلیک میکنیم و پروگرام Word صفحه فعال بسته می شود.

درس هژدهم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	کار نمودن بالای متن	۱- موضوع درس
	در ختم این درس از شاگردان توقع میرود که:	
	- در پروگرام ورد نوشتن و (Type) کردن را یادبگیرند.	۲-اهداف آموزشی:
ر Cop	- از کماندهای روشن ساختن (Highlight) پاراگراف،کاپی (y	• دانشی
	قطع (cut) و از بین بردن (Delete) استفاده کرده بتوانند.	• مهارتی
- در پروگرام ورد توانایی کار نمودن را پیدا کنند.		• ذهنیتی
کار نظری، کار عملی با کمپیوتر، کار گروهی و انفرادی.		۳– روشهای تدریس
کتاب درسی، چارت،کمپیوتر و پروجکتور.		۴– وسایل و مواد کمک کنندهٔ تدریس
وقت	شفاهی، عملی، تحقیق، کتابچه یادداشت.	۵– وسیله و روشهای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری،سوال کردن از شاگردان غیر حاضر، تنظیم صنف، دیدن وظیفهٔ خانه گی و ارزیابی	۶– فعالیتهای آموزش و تدریس
	درس گذشته.	
۴ دقیقه	 قبل از اینکه معلم به درس جدید شروع کند چند سوال مانند سوالهای زیر را از شاگردان بپرسد تا راجع به درس جدید فکر کنند و جدید به آموختن درس آماده گردند. آیا می توانید در پروگرام Word یک پاراگراف منظم را شده کنند و جدید به آموختن درس آماده گردند. 	۷– ایجاد انگیزه
	نوشته کنند؟	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- به معلم احترام می کننید، به سوالات	- اجرای فعالیتهای مقدماتی؛ بعد از گرفتن
دقيقه	جواب میدهند، به تخته و عنوان درس جدیـد	حاضری راجع به درس سوالات انگیزهیی از شـاگردان
	نگاه می کنند.	میپرسد و عنوان درس را بالای تخته مینویسد.
	- به معلومات معلم در مورد درس جدیــد	- راجع به درس جدید معلومات آموزنده میدهـد
	با دقت گوش میدهند و نکات مهم آن را	و آن را با درس گذشته ارتباط میدهد.
	شامل کتابچه می کنند.	 العردان را به گروهها تقسیم نموده، وظیفه
	- کار عملی را شروع میکنند، در صورت	میدهد تا پروگرام ورد را باز کنند و یک متن را
	نتوانستن از معلم کمک میخواهند.	تایپ نموده؛ بعداً آن را انتخاب کنند.
	 مطابق رهنمایی معلم حـذف گـردد کـار 	- شاگردان را تشویق نموده، تا مـتن انتخـاب شـده را
	عملی را شروع می کنند.	کاپی کنند و در جای دیگر (Past) جابهجا کننـد، در
	- به شکل عملی مـتن را انتخـاب و بـالای	صورت نفهمیدن از معلم کمک بخواهند.
	(cut Option) کار می کنند.	- شاگردان متن انتخاب شده را (cut) نموده، در جای
	- در گروههای کوچک مطابق رهنمایی	دیگر paste کنند.
	معلم این فعالیت را نیز انجام میدهند.	از شاگردان بخواهد تا متن نوشته شده را
		(Delete) کنند.
	– به سوال استاد جواب میدهند.	- از شاگردان بپرسـد کـه Cut وCopy از هـم چـه
		فرق دارند.
	 متن را نوشته، رنگ زمینـهٔ آن را تغییـر 	 – شاگردان را تشویق نموده، تا در پروگـرام ورد یـک
	داده و در صــورت مــشکل از معلــم طالــب	مـتن بنویـسند رنـگ زمینـهٔ (Background) آنرا
	همکاری شوند.	تغییر دهند.
	 تمام معلومات را یادداشت می کنند و نیز 	- شاگردان بـه شـکل عملـی از Shift Arrowkey،
	به شکل عملی از آن استفاده می کنند.	Enter و Back space استفاده نمایند که چگونه در
		زمان نوشتن متن از آنها استفاده صورت می گیرد.
	- به خلاصهٔ درس گـوش میدهنـد و جـواب	
	سوالات را در کتابچه مینویسند.	- خلاصهٔ درس را به شاگردان میگوید و به سـوالات
		شان هم جواب میدهد.
	 به سوالات معلم جواب ارایه می کنند. 	- با طرح نمودن چند سوال درس را ارزیابی کند.
	- شاگردان وظیفهٔ خانه گی را در کتابچـههـای	- در ختم درس به شاگردان وظیفهٔ خانه گی میدهد و
	خود یادداشت میکنند.	در آینده از ایشان بپرسد.

- توضیح بخشهای مشکل متن:

Clear (پاک کردن)؛ از این کماند می توانیم در دو مورد ذیل استفاده نماییم؛

۱- برای تغییر رنگ و شکل خطکش و بزرگ ساختن خط و غیره.

۲- برای پاک نمودن محتوای متن.

معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوالات:

Find (یافتن): توسط این Option می توانیم یک لغت و یا یک کلمه را در تمام فایل که متشکل از هر چند ورق باشد پیدا کنیم.

معلومات اضافی:

بعضی بخشهای مهم در پروگرام ورد (Word Porgarm) به شکل ذیل تشریح میگردد:

:Home (Edit menu)

عبارت از لستی است که به کمک آن در نوشتهٔ خود تغییرات گوناگون را آورده میتوانیم؛ مانند: رنگ، انـدازه و غیره.

:Clipboard

عبارت از قسمتی است که انتخابهای مهم آن عبارت از:Past & Format Painter میباشد که در قدم نخست بخشها کت،کاپی (Copy) و پیست (Past) شرح میگردد. برای اینکه یک متن را Dy کنیم که در قدم نخست بخشها کت،کاپی (Copy) و پیست (Past) شرح میگردد. برای اینکه یک متن را الای اولاً آنرا (Select) انتخاب میکنیم، بدون انتخاب (Select) شده از جای خود دور یا قطع میشود و یک جای دیگر را برایش انتخاب میکنیم. در آنجا کرسر را میگذاریم؛ بعداً بالای paste که خط سبز در اطراف آن قرار دارد کلیک نموده، متن نامبرده از جای قبلی به جای جدید انتفال میبابد. کاپی نیز مانند (Cut Option کار میکنید و فرق شان این است که Dy نوشته را از جای قبلی اش به کلی قطع یا پاک میکند؛ اما بعد از Copy نوشته در جای اولی نیز باقی میماند و بعد از Paste کاپی همان متن در جای دوم نیز ظاهر میگردد، به همین ترتیب در پایین انتخاب و paste یک نشان کوچک(6) است، زمانی که مطلبی را کاپی کنیم نشان نامبرده فعـال میگـردد با کلیک نمودن روی آن یک لست کوچک باز میشود که در آن بدون Paste دو انتخاب دیگرنیز است که یکی paste special و بیگر آن paste as Link است که هردوی آن را ذیل تشریح میگردد:

paste special: اگر شکل یک متن تغییر کرده باشد و یا رنگ فارمت داشته باشد و آن را در جای دیگـر بـه شکل ساده، بدون فارمت میخواهید کاپی کنید، از paste special کار بگیرید.

Paste as Link؛ زمانی که یک متن را نوشته کرده باشید و یک کاپی آنرا در جای دیگر هم (Paste) کرده باشید، برای اینکه در مطلب اولی تغییرات بیاورید و خواسته باشید این تغییرات در کاپی نیر آورده شود و آن Paste as Link کار بگیرید. به این ترتیب اول مطلب را کاپی نموده بعداً تمام آن مطلب کاپی شده را Select کنید، و بالای انتخاب Paste as Link کلیک کنید.

درس نزدهم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب		
۱- موضوع درس	کاپی و قطع کردن متن (Cut و Copy)		
 ۲-اهداف آموزشی: دانشی مهارتی ذهنیتی ۳- روشهای تدریس ۴- وسایل و مواد کمک کنندۀ 	- شاگردان مفاد پروگرام ورد و استفادهٔ آن را خواهند دانست شاگردان انتخابهای (Options) پروگرام ورد را عملی کرده بتوانند شاگردان راجع به وظایف (Options) صحبت کرده بتوانند شاگردان به آموختن هر چه بیشتر Options و پیدا کردن معلومات در مورد آنها علاقهمند خواهند شد. کار عملی، سوال و جواب، کار گروهی و انفرادی.		
تدریس ۵– وسیله و روشهای ارزیابی	کتاب درسی، چارت، کمپیوتر و Projector (پروجکتور). شفاهی، عملی، تحقیق و کتابچهٔ یادداشت معلم.		
۶– فعالیتهای آموزش و تدریس	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، دیدن وظیفهٔ خانه گی و ارزیابی درس گذشته.	۶ دقیقه	
۷– ایجاد انگیزه	– آیا میتوانید راجع به انتخابهای پروگرام ورد معلومات دهید؟ – در پروگرام ورد Word Program کدام (Options) را میشناسید؟	۴ دقیقه	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- بـه تـشریح ارتبـاط درس گذشـته و جدیـد	- بعد از سلام، احوال پرسی و فعالیتهای مقدماتی،
دقيقه	گوش میدهند و به تخته متوجه میشوند.	درس گذشته را با درس جدید ارتباط میدهد و
	– به تشریح معلم گوش میدهند و معلومات	عنوان درس جدید را بالای تخته مینویسد.
	خود را بیان می کنند.	- راجع به درس جدید معلومات میدهـد و نظـر
	- به بیانات و توضیحات لازم معلم گـوش داده	شاگردان را نیز میگیرد.
	و درس عملی را آغاز می کنند.	- بعد از خواندن متن و ارایهٔ بیانات و توضیحات لازم،
	- مطابق رهنمایی معلم عمل نموده، با یکـدیگر	شاگردان را به گروهها تقسیم نموده تا انتخاب Cut و
	خود کار مشترک میکنند، در صـورت داشـتن	Copy را به شکل عملی اجراء نمایند.
	مـشكل از معلـم كمـک ميخواهنـد و معلـم بـا	- به شاگردان وظیفه میدهد تا در یک پاراگراف
	مهربانی به سوالات شان جواب دهد.	کماند Paste و Paste special
	- تمام شاگردان به نوبـت در جـواب دادن بـه	را عملی کنند.
	سوالات سهيم شوند.	- با پرسان نمودن سوالات ذیـل در رابطـه بـه درس
	– به سوالات معلم جوابات کوتاه بگونید.	سطح دانش شاگردان را ارزیابی می کند.
	 معلومات خود را به زبان ساده و روان 	– از چند شاگرد بپرسید که:
	بیان می کنند.	Cut و Copy با هم چه فرق دارند؟
	 در انجام دادن فعالیتها سهم فعال 	- متن بدون (Highlight)، قطع (Cut) یـا Copy
	میداشته باشند.	شده میتواند؟
	- کار گروهی را انجام میدهند و در کار عملی	- فرقPaste و Paste special در چه است؟
	سهم فعال می گیرند.	- شاگردان را به دو گروه مناسب تقسیم نموده، به
	 در فعالیت سهیم شده آنرا به شکل عملی 	نوبت نمایندهٔ هر گروه را پیش روی صنف بخواهد.
	در کمپیوترهای خویش به کار برند، در صورت	یکتن آنها از متن خوانده شدهٔ کتاب سوال کند و دیگر
	داشتن مشکل از معلم طالب کمک شوند.	آنها به سوال جواب دهد.
	– جواب میدهند، اگـر سـوال داشـته باشـند از	 فعالیت درسی ۳ – ۵ را در وقت مناسب بالای
	معلم بپرسند.	شاگردان اجرا نماید.
	- وظیفهٔ خانه گی را در کتابچه مینویـسند و در	- با پرسان نمودن سوالات کوتاه درس را ارزیابی کند.
	درس آینده به معلم نشان دهند.	- وظیفهٔ خانه گی کتاب را به شاگردان میدهـد تـا در
		ساعت درسی دیگر باخود بیاورند.

توضیح بخشهای مشکل متن:

Clipboard : در پروگرام های office یک حافظه کوچک موجود است وقتی یک متن را Cut یا Cut می کنیم، تا این که Paste می شود، در همین حافظه کوچک ثبت میگردد.

معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوالات:

Replace (تبدیل نمودن)؛ توسط این کماند می توانیم یک لغت یا کلمه را به جای یک لغت یا کلمهٔ دیگر بگذاریم، به طور مثال؛ تبدیل نمودن booknote را به Note book. به یاد داشته باشیم که کلمهٔ مورد تغییر در document موجود باشد.

معلومات اضافی:

Cut: به واسطهٔ این option ساحهٔ انتخاب شده از بین میرود؛ ولی در Clipboard حفظ می شود.

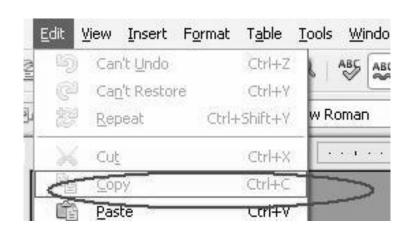
Copy: توسط این انتخاب از متن انتخاب شده کاپی گرفته میتوانید که تا زمان Paste کردن آن در یک جای مناسب، در Clipboard حفظ میگردد.

Paste: توسط این کماند ساحه یی که Cut و یا copy شده باشد، در فایل paste می شود.

Clear Selection : توسط این option ساحهٔ انتخاب شده از بین میرود.

Copy to: توسط Copy to از ساحهٔ انتخاب شده تصویر دیگر ساخته میشود.

Paste from: توسط این انتخاب یک تصویر دیگر را در فایلهای موجود آورده میتوانید.



طریقه و روشهای ثبت نمودن؛

از مینوی File آپشن Save As را انتخاب نمایید و به شکل ذیل عمل کنید.

- ۱. فولدری را که میخواهید در آن فایل خود را حفظ کنید انتخاب نمایید.
 - ۲. در چوکات File Name به فایل تان نام دهید.
- ۳. از چوکات Save as type ورد (Word) را انتخاب نمایید و یا اگر خواسته باشید فایل را به شکل Web . page ثبت کنید، آپشن مورد علاقه تان را انتخاب کنید.
 - ۴. دکمهٔ Save را کلیک نمایید، فایل تان ثبت میگردد.

درس بیستم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب	
۱- موضوع درس	تنظیم کیبورد (Keyboard Setting)	
۲ - اهداف آموزشی:دانشیمهارتیذهنیتی	- شاگردان در پروگرام ورد تغییر دادن زبان (language Change) را یاد خواهندگرفت. - شاگردان Text Boxرا خواهند شناخت. - شاگردان Text Box را ساخته و آنرا Edit خواهند توانست. - شاگردان به آموختن پروگرام ورد علاقه پیدا خواهند کرد.	
۳– روشهای تدریس	کار عملی، سوال و جواب، کار انفرادی و گروهی.	
۴– وسایل و مواد کمک کنندهٔ تدریس	کتاب، چارت، کمپیوتر و پروجکتور.	
۵– وسیله و روشهای ارزیابی	شفاهی، عملی و کتابچهٔ یادداشت معلم.	وقت
۶– فعالیتهای آموزش و تدریس	سلام و احوال پرسی، دیدن وظیفهٔ خانه <i>گ</i> ی و ارزیابی درس گذشته.	<i>۶</i> دقیقه
۷– ایجاد انگیز ه	– Input کدام وسایل است؟ – کیبورد (keyboard) برای چه کار استفاده میشود؟ و همچنان سوالات دیگر.	۴ دقیقه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- بعد از احوال پرسی وظیفهٔ خانـه گـی را بـه	- عنــوان درس جدیــد را روی تختــه مــینویــسد، از
دقيقه	معلم نشان مىدهند ودر فعاليتها سهم فعـال	شاگردان راجع به درس سوال میپرسد و درس جدید
	می گیرند.	را با درس گذشته ارتباط میدهد.
		- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده، هر گـروه زبــان
	- به درس گوش میدهند، نکات مهم آن	کمپیوتر خود را از طریق Control Panel تغییر
	را در کتابچههای خود یادداشت میکنند،	میدهد؛ بعداً پروگرام ورد را باز نموده و یک متن را
	آموزش عملی را یاد می گیرند، اگر مشکل	مینویسند، معلم ارزیابی و توجه میداشته باشد و تغییر
	داشته باشند از معلم بپرسند.	دادن زبان کمپیوتروShart cut آن را نیزبه شاگردان
	- مطابق رهنمایی معلم عمل می کنند و بـه	آموزش میدهد.
	سوالات جواب ميدهند.	(معلم تغییر دادن زبان را به شکل عملی از روی مـتن
	- نخست به تشریح معلم گـوش داده؛ سـپس	قدم به قدم به پیش ببرد).
	كار عملى را اجرا نمايند. Box Text را	- سوالات درس را از شاگردان میپرسد، سویهٔ تعلیمی
	میسازند و معلومات مورد علاقـهٔ خـود را در	آنها باید در نظر گرفته شود.
	آن مینویسند.	- ارزش Text Boxو مفاد آن را در پروگـرام ورد
	- فعالیت عملی را اجراء می کنند، هر کدام	تشریح کند؛ بعداً آن را به شکل عملی کار نماید.
	کوشش می کنند تا در کار عملی سهم فعال	
		- شاگردان را رهنمایی می کند تا دیزاین Textbox را
	- در اجرای فعالیت سهم گرفتـه، در صـورت	تغییر دهند و کار عملی آنها را کنترول می کند.
	نفهمیدن از معلم کمک بخواهند.	- در جریان کنترول صنف فعالیت های شاگردان را
	- معلم تمام شاگردان را کنترول می کند، در	میبیند تا کسی مشکل نداشته باشد؛ درصورت داشتن
	صورت داشتن مشکل با آنها کمک مینماید.	مشکل با ایشان همکاری نماید.
	 به درس گوش داده و به سوالات معلـم 	- شـاگردان رنـگ Textbox را تغییــر مـیدهنــد و
	جواب میدهند.	options دیگر آنرا به شکل عملی به کار میبرند.
	- به بیان خلاصهٔ درس گوش داده و آنرا در	- اگر وقت باشد، به علاقهمندی خود می تواند با
	کتابچههای خود مینویسند.	شاگردان در بخش مهارتی کمک نماید.
	– به سوالات جواب میدهند.	- خلاصهٔ درس را به زبان ساده بیان میدارد.
		- به خاطر ارزیابی درس از چند تـن شـاگردان سـوال
	 کارخانــه گــی را یادداشــت نمــوده و در 	میپرسد و نیز مشکلات شان را حل مینماید.
	ساعت درسی بعد آن را میآورند.	- در ختم درس وظیفهٔ خانه گی میدهد.

توضیح بخشهای مشکل متن:

پروگرام های فشرده سازی (Compression Software)

پروگرامهایی اند که جهت کم ساختن سایز پروگرامهای دیگر مورد استفاده قرار میگیرند. پروگرام Win zip مثال این نوع پروگرامها است.

- معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوالات:

کار کیبورد Using Keyboard:

کیبورد که برای نوشتن (Typing) از آن استفاده می شود به صورت عمومی باید با هر دو دست کار شود، باید دست راست طوری گذاشته شود که انگشت شهادت بالای حرف (J) و به شکل مسلسل انگشت کوچک به ایس نشانه (F) برسد؛ به همین ترتیب دست چپ طوری گذاشته شود که انگشت شهادت بالای حرف (F) و به شکل مسلسل انگشت کوچک به حرف (A) برسد. هردو انگشت شصت بالای دکمهٔ بزرگ کیبورد (A) گذاشته شود.

معلومات اضافی:

:Keyboard

Repeat delay اگر با Rulerlong نزدیک باشد، در زمان Type نمودن لغاتی که تکرار می آید یک اندازه وقت را میگیرد.

اگر با short Ruler نزدیک باشد در زمان نوشتن لغات تکرار اندازهٔ تیزی آنرا نشان میدهد.

Cursor Blank Rate: در اینجا سرعت کرسر تعیین میگردد.

ترتیب نمودن حاشیهٔ صفحه: بعضی اوقات ضروری میباشد تا برای یک کلمه و یا یک عبارت توضیح زیاد یا یک مرجع بنویسیم تا خواننده گان متن حین خواستن

Character repeat

Repeat delay:
Long
Short

Repeat rate:
Slow
Fast

Click here and hold down a key to test repeat rate:

Cursor blink rate

None

OK
Cancel
Apply

Keyboard Properties

بتوانند، بدون از دست دادن مطلب اصلی به آن مراجعه کند، در این گونه حالت پروگرام ورد توانایی زیاد دارد. برای انجام دادن این کار اول کرسر را در ختم همان عبارتی که برای آن تصمیم ساختن نوت را دارید بگذارید برای انجام دادن این کار اول کرسر را در ختم همان عبارتی که برای آن تصمیم ساختن نوت را دارید بگذارید بعداً از مینوی Insert آپشن Reference/Footnote را انتخاب کنید تا صفحهٔ تنظیمات این صفحه در بخش Location بخش Footnote را فعال بسازید، از لست مقابل می توانید برای انتخاب محل پاورقی با انتخاب نمودن Bottom of page در قسمت اخیر صفحه و یا با انتخاب نمودن استفاده کنید.

اگر خواسته باشید این توضیحات در ختم سند و یا در ختم عنوان جابهجا گردد، در این صورت Endnotes را فعال نمایید و از End of document و یا از آپشنهای End of section یکی آنرا انتخاب کنید. در خاتمه با کلیک نمودن روی دکمهٔ Insert شمارهٔ مورد انتخاب تان را در محل تعیین شده درج نمایید. کار نمودن با چوکات متن:

بعضی اوقات ضروری میباشد تا برای نوشتن متن و یا جابهجا نمودن آن از وسایل textbox کار بگیـریم و بـه آسانی یک متن را از یک جا به جای دیگر انتقال دهیم، چوکات متن یـا Textbox بـرای اسـتفاده کننـده گـان (users) این امکان را میدهد. برای این کار اول بالای مینوی Insert کلیک میکنیم و بعداً آپـشن Textbox را انتخاب میکنیم.

درس بیست و یکم

زمان تدریس : یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	مینوی فایل (File Menu)	۱ - موضوع درس
	– شاگردان مینوی فایل را بشناسند.	۲- اهداف آموزشی:
	- شاگردان وظایف مینوی فایل(Commands) را بیان کرده بتوانند.	• دانشی
	- شاگردان راجع به Options حرف زده بتوانند.	• مهارتی
	- شاگردان علاقهمند مینوهای دیگر خواهند شد.	• ذهنیتی
	کار عملی، کار گروهی و انفرادی	۳– روشهای تدریس
	کتاب، چارتها، کمپیوتر و پروجکتور.	۴– وسایل و مواد کمک کنندهٔ تدریس
وقت	شفاهی، عملی و کتابچههای یادداشت شاگردان	۵– وسیله و روشهای ارزیابی
۶	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، پرسیدن درس گذشته، دیدن	۶– فعالیتهای آموزش و تدریس
دقيقه	وظیفهٔ خانه گی، طرح سوالات و انگیزه دادن برای درس جدید.	
۴ دقیقه	– گاهی شما از کماندهای پروگرام ورد استفاده نموده اید؟ –کدام انتخاب را در commands میشناسید؟	۷- ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- متن را با خود مطالعه و اصطلاحات مغلـق	- بالای شاگردان یک مرتبه مـتن درس را خاموشـانه
دقيقه	را نـشانی نمـوده و در کتابچـههـای خـود	مطالعه نموده و نکات مهم آنرا نـشانی کننـد؛ سـپس
	بنویسند.	یکی از شاگردان اصطلاحات مغلق را روی تخته
	- به تشریح درس با علاقهمن <i>دی</i> تمام <i>گ</i> وش	نوشته کرده و معلم آنرا معنی نماید، شاگردان دیگـر
	میدهند.	آنرا در کتابچههای خود برسانند.
	- هر کدام به نوبت خود نظر داده و	- درس را تشریح نموده و بعد آنرا عملاً به شاگردان
	ديگران دقيقاً گوش ميدهند.	نشان دهد.
	 در فعالیت های گروهی تمام شان 	– شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و هر گروه راجع
	فعالانه سهم بگیرند.	به وظیفهٔ انتخاب New خود را فهمانـده و عمـلاً کـار
	- در درس عملی سهم میگیرنـد و مـشکلات	نمایند.
	خود را در درس حل می کنند.	 متوجه باشد تا هر شاگرد در کار گروهی و درس
	– تمام شان کوشـش نمـوده تـا بــه ســوالات	عملی سهم بگیرد.
	جواب دهند؛ سپس عملاً کار نمایند.	- از شاگردان بپرسـدSave as بـا Save as چـه فـرق
	– در پهلوی درس و کار عملی کوشـش	دارد؛ بعداً انتخاب Open و وظیفهٔ آن را تـشریح و
	شود که خود آموز شوند.	عملاً كار نمايد.
	- معلم به سـوالات درس جـواب مـیدهــد و	- شاگردان مفهوم Close Option را دانسته و عمـلاً
	درس Options را عملاً کار می کند.	بالایشان کار نماید.
	شاگردان تعریف کوتاه آنرا در کتابچه	- از شاگردان بپرسد که انتخاب Paste و Paste
	یادداشت نمایند.	special از هم چه فرق دارند؛ سپس هردو انتخاب را
	- هر کدام سوال خواهند نمـود و معلـم طـور	به شکل عملی کار نماید.
	ساده و روان جواب دهـد، بـه خلاصـهٔ درس	- به شاگردان وقت داده شـود تـا مـشکلات خـود را
	گوش داده، در صورت داشتن مشکل از معلـم	مطرح سازند، معلم جواب را از شـاگردانی کـه آمـادهٔ
	بپرسند.	پاسخ دهی انـد بگیـرد. در وقـت ضـرورت مـیتوانـد
	- کارخانه گی را یادداشت نموده در ساعت	خودش نیز حرف بزند.
	بعدی آنرا می آورند.	 خلاصـهٔ درس را میگویـد و بعـداً درس را ارزیـابی
		می کند.
		- مطابق متن درس وظیفهٔ خانه <i>گ</i> ی میدهد.
·		– توضیح بخشهای مغلق متن:

توضیح بخشهای مغلق متن:

HTML: از جملهٔ پروگرامهای کمپیوتر بوده که زبان کمپیوتر نیز برایش می گویند، شکل رمز کود را دارد و توسط آن صفحات انترنتی ساخته میشود.

معلومات در رابطه به فعالیتها و جواب به سوالات:

معلم برای فایلها Password دادن را عملاً به شاگردان نشان دهد؛ مفاد Password دادن قرار ذیل است: زمانی که به یک کمپیوتر Password بدهید هیچ کسی نمیتواند از آن استفاده کند و محتویات فایلهای آن را ببیند.

Password دادن به فایلها اکثراً در فایلهای محاسباتی، صفحات نتایج کانکور و صفحات نتایج امتحان استفاده میشود.

معلومات اضافی:

:New

ذریعهٔ انتخاب New یک Document جدید ایجاد می شود. بالای New کلیک نموده، فایل جدید باز می شود. Save اول بالای انتخاب Save کار میکنیم، به خاطر که یک فایل را ثبت نماییم و بعداً در Open از آن استفاده کنیم. حال یک متن را نوشته؛ بعداً درمینوی فایل بالای Save کلیک کنید، یک چوکات باز میگردد، در File آن یک جای را انتخاب میکنیم به طور مثال:Desktop سپس در چوکات Save in رزیر Name یک نام را برای فایل خود می نویسیم؛ به طور مثال: افغانستان و در خانهٔ Save as type ناوع دیگر را برایش انتخاب کرده می توانیم. حالا Word Document عادی را انتخاب نموده، بالای دکمهٔ Save کلیک میکنیم و معلومات ما ثبت میگردد.

به همین طریق می توانیم از راه Save به یک فایل Password دهیم، به این ترتیب یک چیز

می نویسیم، بعداً در مینوی فایل بالای Save کلیک نموده، یک چوکات باز می شود در قسمت پایین سمت چپ به نام Tools یک دکمه است بالای آن کلیک نموده و یک لست کوچک دیگر باز می شود. در این لست بالای General Option کلیک نموده و یک چوکات کوچک دیکر می آید Password to open در خانهٔ مقابل آن یک نام پوشیده و یا پسورد میدهیم؛ بعداً نام پوشیده را در خانهٔ مقابل همین چوکات کوکات اولی نام می نویسیم و Ok میکنیم، همین طور برای دفعهٔ چهارم می نویسیم و Ok میکنیم، بعد در چوکات اولی نام میدهیم و در قسمت پایین سمت راست دکمهٔ Save را این کموده، فایل ما ثبت می شود و پسورد هم میگیرد. حرف ضروری این است وقتی فایل پسورد گرفت خود را به کسی باز نمیکند. اگر کدام فایل را قبلاً ثبت کرده باشید و خواسته باشید به آن پسورد بدهید، همین عملیهٔ بالا را انجام می دهید؛ ولی از راه Save as اگر خواسته باشید پسورد را از فایل پاک نمایید تا بدون پسورد باز شود در آپشن Tools از راه Save as اگر خواسته شد. در عوکات کوچک پسورد را پاک نمایید و کمهٔ Save مارک کنید؛ پسورد حـذف خواهـد شد. در Save دکمهٔ Tools چیزی دیگر option است که توسط کلیک کنید؛ پسورد حـذف خواهـد شد. در عوف آن یک لست است از این لست Save option را Save در خانـهٔ طـرف چـپ آن یک لست است از این لست Save option در بعث نمودن درست نشانی (تیک مـارک) میکنـیم و در بین نوشتههای بالا خالیگاه دیگری وجود دارد در آن عدد ۱۰ نوشته است در عوض آن عـد ۱ را نوشـته وقتی بین نوشتههای بالا خالیگاه دیگری وجود دارد در آن عدد ۱۰ نوشته است در عوض آن عـد ۱ را نوشـته وقتی

کدام فایل را ثبت کرده باشیم و کار دیگر در آن انجام دهیم ۱ دقیقه بعد کمپیوتر آنرا خود به خود ثبت می کند و اگر کمپیوتر تصادفاً خاموش شود کار ما از بین میرود.

:Open

ذریعهٔ Open یک فایل ثبت شده را باز کرده می توانیم در مینوی فایل بالای Open کلیک نموده، چوکات باز می شود. قبلاً در دیسکتاپ یک فایل را به نام افغانستان ثبت نموده بودیم آنرا انتخاب نموده و در چوکات بالای Open کلیک میکنیم، معلومات نامبرده باز می شود. اگر خواسته باشید در معلومات شما کسی تغییرات نیاورد و ثبت نکند و یا معلومات خود را در آن اضافه نکند و به نام دیگر ثبت ننماید، برای ایس کار Open نیاورد و ثبت نکند و یا معلومات خود را در آن اضافه نکند و به نام دیگر ثبت ننماید، برای ایس کار Open کلیک کنید چوکات Open باز می شود؛ بعداً فایل را انتخاب کنید در قسمت پایین نزدیک سمت راست open یک ویکتور کوچک معلوم می شود، بالای آن کلیک نمایید یک لست باز می شود؛ ولی هر قدر تغییراتی که در یک ویکتور کوچک معلوم اصلی open کلیک نمایید، حال معلومات نامبرده باز می شود؛ ولی هر قدر تغییراتی که در آن می آورید در معلومات اصلی اضافه نمیگردد، بلکه به نام دیگر و یا کاپی دیگر ثبت می شود که در وقت ثبت آن می آورید در معلومات اصلی اضافه نمیگردد، بلکه به نام دیگر و یا کاپی دیگر ثبت می شود که در وقت ثبت نمودن یک پیام میدهد(open in browser از راه پروگرام ورد در انترنیت باز میکنیم و از طریـق open در انترنیت باز میکنیم. و از طریـق in browser است که حالا غیر فعال است این وقتی فعال می شود میکنیم.

Save as : این راه فایل را به نامهای مختلف ثبت کرده می توانیم؛ طوری که قبلاً گفتیم پـسورد را هـم از ایـن طریق پاک کرده می توانیم و هم از راه Save as می توانیم معلومات خود را بالای صفحهٔ انترنیـت ثبـت نمـاییم، در صورتی که خود ما صفحهٔ انترنیتی داشته باشیم؛ همچنان معلومات گوناگون دیگر که بعـد از کلیـک نمـودن Save as چوکاتی که می آید در قسمت پایین (save as type) تمام انواع معلومات فارمت است.

Close: ذریعهٔ این انتخاب می توانیم فایل خود را بسته نماییم؛ ولی پروگرام (document) بسته نمیشود، صرف فایل بسته می شود.

درس بیست و دوم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

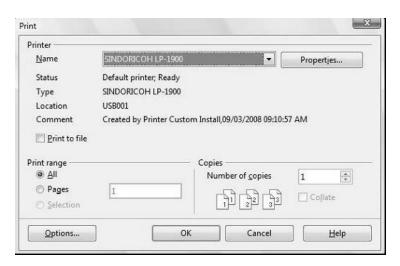
	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	تحقيق (Search)، Page Setup و Print Preview	۱ - موضوع درس
	در ختم درس شاگردان به این اهداف برسند:	
	- پروگرام Search را شناخته و استفاده از آنرا بیاموزند.	۲- اهداف آموزشی:
	- وظایف Page Setup و هر Option آن را بدانند.	• دانشی
ست و هر	- Print Preview را خواهند شناخت، وظایف آن راخواهند دان	• مهارتی
نمود.	Option آنرا خواهند شناخت و به گونهٔ عملی از آن استفاده خواهند :	● ذهنیتی
ته بودند.	- به آموزش موضوعاتی موفق خواهند شد که قبلاً به آن راه نیاف	
	کار عملی، سوال و جواب،کار انفرادی و فعالیتهای گروهی	۳– راه و روشهای تدریس
ر.	کتابهای مورد ضرورت، چارتها، کمپیوتر، پروجکتور و فایل در کمپیوتر	۴– وسایل و مواد کمکی تدریس
وقت	ارزیابی شفاهی، ارزیابی عملی، تحقیق و کتابچههای یادداشت	۵- وسیله و راههای ارزیابی
وقت	شاگردان.	
	سلام و علیک، احوال پرسی، گرفتن حاضری، دیدن وظیفهٔ خانهگی و	۶– فعالیتهای درسی و
٦ دقیقه	ارزیابی درس گذشته.	آموزشی
	Search کدام پروگرام است و برای چه از آن استفاده میشود؟	۷- ایجاد انگیزه
٤ دقيقه	توسط Page Setup کدام کارها را اجرا کرده میتوانید؟	
	Print Preview در پروگرام ورد چه وظیفه دارد؟	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣٥	 به سوالات معلم جواب می گویند، رهنمایی 	- بعد از احوال پرسی، و پرسیدن درس گذشته
دقيقه	معلم را عملی و مشکلات خود را حل می کنند.	توسط شاگردان کمپیوترها را روشن نموده و تمام
		شان را تشویق نماید تا درس گذشته را عملاً کار
	– هر یک در کتابچههای خود نکات مهم	کنند.
	تشریح را یادداشت می کنند.	- وظایف Full Screen و Close Preview را به
	– به تشریح گوش میدهند و آموزش عملی	شکل عملی تشریح می کند.
	مىبينند.	- پروگرام Search را تشریح نماید و بعداً
	- فعالیت را انجام دهند؛ اگر مشکل داشته	آن را به شکل عملی کار کند.
	باشند از معلم بپرسند.	- بخش Page Setup را تشریح نموده؛ بعد هر
		Option آن را به شکل عملی تشریح کند و
		شاگردان را به گروهها تقسیم کند تا عملاً کار
	- سوالات میپرسند و مشکلات خود را در	نمایند.
	درس حل میکنند معلومات مهم را در	 به شاگردان باید وقت داده شود تا سوالات خود
	کتابچههای خود یادداشت می کنند.	را مطرح سازند؛ معلم مكلف است تا به هر سوال با
	- گوش می گیرند و وظیفهٔ Print Preview	زبان عامیانه و روان به تفصیل جواب دهد.
	را می آموزند که در کدام جای کمپیوتر	– انتخاب Print Preview (Option) را تشریح
	استفاده میشود.	می کند و میگوید که در کدام جای از آن استفاده
	- به تشریح عملی و نظری گوش میدهند و به	میشود؛ بعداً به شکل عملی در مورد ان روشنی
	سوالات جواب مىدهند.	میانداز د.
	- خلص درس را می گویند و بعداً به بیانات	- هر کماند، Print Preview را طور عملی و
	معلم گوش میدهند.	نظری تشریح نموده؛ بعداً از شاگردان در مورد آن
	– مطابق رهنمایی معلم فعالیت را اجرا	بپرسد تا جواب دهند.
	میکنند.	- خلص درس را از شاگردان بپرسد و خودش هم
	- کارخانه گی را یادداشت نموده و در ساعت	به زبان ساده و روان آن را بیان کند.
	بعدی آنرا میآورند.	- اگر وقت بود، بالای شاگردان کار عملی نماید. - اگر وقت بود، بالای شاگردان کار عملی نماید.
		- به شاگردان کارخانه <i>گ</i> ی میدهد.

معلومات اضافی:

Print (پرینت یا چاپ کردن)

زمانی که مطلبی بنویسیم وخواسته باشیم آن را روی کاغذ چاپ کنیم در مینوی فایل (OfficeButton) بالای پرینت کلیک نموده، چوکات زیر باز می شود، در این جا نخست در خانهٔ Name نام پرینتری را که همراه کمیپوتر وصل میباشد



page range میکنیم؛ به طور مثال: SINDORICOH LP-۱۹۰۰ را انتخاب نموده، به تعقیب آن در Current page باگر All ما انتخاب نمایید هر اندازه ورقی که باشد تمام آن چاپ میشود و اگر در مقابل خانهٔ pages انمایید در هر صفحه که coarser وجود داشته باشد همان صفحه چاپ میگردد. اگر در مقابل خانهٔ sage از ۱۰ به این شکل (۱۰ ۳. ۶) نمایید صفحات ۱ سنمی میشود و اگر عوض آن به این شکل (۱۰ ۳. ۶) بنویسید صفحات دیگر چاپ نمیشود، تنها صفحات ۱، ۳ و ۶ را چاپ می کند. در اینجا یک خانهٔ دیگر به نام Selection نیو بی نمیشود، تنها صفحات ۱، ۳ و ۶ را چاپ می کند. در اینجا یک خانهٔ دیگر به نام را Selection غیر فعال بوده و وقتی فعال میگردد که یک اندازهٔ نوشته را انتخاب کنید. این برای است اگر نوشته را Solection کنید باز همین قسمت تعیین شده را انتخاب و چاپ می کند در بخش copies در مقابل خانهٔ می کند. اگر در خانهٔ collate عرف α را نشانی کنید طوری میشود که اگر امر ده صفحه را بدهید به این می کند. اگر در خانهٔ collate عرف α را نشانی ذکر شده را پس کنید صفحه اول را شش مرتبه چاپ می کند؛ بعداً صفحه دوم را، به همین ترتیب تمام صفحات را به تعقیب آن Zoom در قسمت کنید دو صفحه را در یک صفحه و دوم را، به همین ترتیب تمام صفحات را به تعقیب آن page را انتخاب کنید دو صفحه را در یک کاغذ (α) به اندازهٔ نیمه چاپ می کند و اگر عوامی 4 و Sages و را انتخاب نمایید در یک کاغذ α برای تان ۴ کاغذ (α) به اندازهٔ نیمه چاپ می کند و اگر Sages و Apages و Sages را انتخاب نمایید در یک کاغذ (α) به اندازهٔ نیمه چاپ می کند و اگر Sages و Apages اندازهٔ کاغذ (α) به اندازهٔ نیمه جاپ می کند. در خانهٔ مقابل scale to paper size اندازهٔ کاغذ (α) به در بینتر داده اید انتخاب میکنید.

properties : در این قسمت نیز حرفهای ذکر شدهٔ بالا است، یک چند مورد مهم اضافی دارد مانند: تیز بودن Printer و یک مرتبه چاپ نمودن دو رخ کاغذ جهت استفادهٔ این کماندها بالای properties کلیک

میکنید یک چوکات باز می شود؛ در قسمت اول سسمت چپ page quality بخشی است برای تیز بودن و print quality در خانهٔ print quality آپشنهای مختلف تیز بودن وجود دارد یکی آن را انتخاب میکنید و در بخش print quality اگر print on both side انتخاب شود اگر دو صفحه را نوشته کرده باشید در یک مرتبه در دو رخ کاغذ چاپ میگردد، در اخیر Ok را انتخاب می کنید.

(برنت بریویوز) Print previews:

وقتی بالای Printer موس را ایستاده کنید در پهلوی آن یک لست باز می شود، در آن کمانـد print اسـت کـه در بالا مفصلاً تشریح شد.

quick print : با کلیک نمودن این کماند چوکاتهای بالا نمی آید و با کاغذهای دست به دست چاپ می شود.

Page Setup: در بخش Page Layout تشریح می شود، سوم بخش Zoom است؛ بـا کلیـک نمـودن Page Setup صفحه بزرگ می شود تا خوب دیده شود نوشته بزرگ نمی شود؛ بلکه نزدیکتر می شود تا خوب دیده شود.

one page: با کلیک نمودن این کماند یک صفحه نشان داده می شود، با کلیک نمودن two pages دو صفحه نشان داده می شود و پنجم با کلیک نمودن page width صفحه دیگر هم وسیعتر می شود. قسمت آخری preview است، در این قسمت show ruler است که با انتخاب نمودن آن خطکش می آید و با انتخاب نکردن آن نمی آید.

Magnifier؛ در این قسمت با دور نمودن این انتخاب می توانیم در معلومات خود تغییرات بیاوریم.

shrink one page: با کلیک نمودن این کماند اگر تعداد کمی از نوشته به صفحهٔ دیگر انتقال داده شده باشـد دوباره در یک صفحه جای میگیرد؛ یعنی تمام نوشته را یک اندازه کوچک میسازد.

ذريعهٔ next page و previous page به صفحهٔ قبلی و بعدی رفته می توانید.

توسط close print preview از این صفحه بر آمده می توانید.

نصب نمودن چاپ گر (Printer):

نصب نمودن Printer بسیار ساده و آسان است حالا زیادتر Printerها از تکنالوژی Plug &Play استفاده می کند، با نصب نمودن کیبل Printer در کمپیوتر سیستم عامل به صورت اتوماتیک Printer را می شناسد و درایورهای ضروری را نصب می کند.

اگر خواسته باشیم یک Printer را به شکل غیر اتوماتیک نصب کنیم از start مینو به شکل ذیل استفاده میکنیم:

- ۱ بالای مینوی Start کلیک نمایید.
- ۲ انتخاب آپشن کنترول پینل Option .
- ۳ در Option بالای Printers & Faxes" کلیک نمایید.
 - Printer ۴ را انتخاب و Add نمایید.
- به این طریقPrinter در کمپیوتر (Install) یا وصل میشود.

درس بیست و سوم

زمان تدریس: یک ساعت در سی

تشريح مطالب		عناوين مطالب
Edit Menu، مینوی اصلاح		۱- موضوع درس
نند.	شاگردان با مینوی View (نشان دادن) و استفادهٔ از آن را بدان	
	- شاگردان Print Layout را خواهند شناخت.	⊌ ایا: آید
نند.	- در یک پاراگراف Redo،undo را درست استفاده کرده بتوان	۲ – اهداف آموزشی:
را بیان	- شاگردان فرق Web LayoutوNormal Layout	• دانشی
	نمایند.	 مهارتی
و Hea	- شاگردان علاقه پیدا خواهند نمود تا برای فایل خودder	● ذهنیتی
	Footer بسازند.	
کارعملی،کار گروهی وکار انفرادی.		۳– روشهای تدریس
چارت، کمپیوتر و پروجکتور.		۴– وسایل و مواد کمکی تدریس
وقت	شفاهی، تحریری، عملی و کتابچهٔ یادداشت معلم	۵– وسیله و راههای ارزیابی
۶	سلام، احوال پرسی، تنظیم صنف،گرفتن حاضری و دیدن	ع ذال سياء آ
دقيقه	وظيفة خانه گي.	۶– فعالیتهای آموزشی داخل صنف
	سوالات انگیزهیی مرتبط به درس:	
۴	– از مینوی Edit برای کدام کارها استفاده میشود؟	۷- ایجاد انگیزه
دقيقه	- کدام کماندها را میشناسید و استفاده نموده اید؟	
	- Headerو Footer از هم چه تفاوت دارند؟	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- بعد از احترام به معلم متوجه ارتباط	- عنوان درس جدید را روی تخته بنویسید و درس جدید را با
دقيقه	دادن درس جدید با درس قبلی	درس قبلی ارتباط دهید.
	باشند.	- به شاگردان معلومات داده شود؛ سپس در رابطـه بـه
	 معلومات را بیان نمـوده، جاهـای 	Menu خود آنها معلومات دهند.
	مشکل را نشانی می کنند.	 ا شاگردان تشویق گردند تا کمپیوتر را روشن نموده و
	- یک پاراگراف نوشته و پروگـرام	پروگرام وُرد (Word program) را در آن انستال (نـصب)
	را انستال (نصب) می کنند.	کنند.
	– مطابق رهنمایی معلم کار گروهی	 شاگردان بـه دو گـروه تقـسيم شـوند، تـا بـه شـکل
	را انجام دهند، تمام شان در کار	عملی(Undo) و (Redo) راکار نموده، تفاوت آنها را بدانند؛
	گروهی سهم فعال بگیرند.	در صورت نفهمیدن معلم همراه شان کمک نماید.
	 تمام شان در کار گروهی فعالانه 	 شاگردان به دو گروه تقسیم شوند، بـه صورت معمولی
	سهم بگیرند و هر option را به شکل	طرح عادی (Normal Layout) و (Web Layout) را
	عملی یاد بگیرند.	کار نموده و تفاوت آنها را بدانند؛ در صورت نفهمیـدن معلـم
	- مطابق رهنمایی معلم عمل	همراه شان کمک نماید.
	مىنمايند.	- شاگردان رهنمایی شوند تا تمامOption آپشنهای Print
	- اول راجع به اصطلاحات Headar	Layout را به صورت عملی کار نماینـد و تفـاوت آنهـا را
	و Footer خود را فهمانده که چـه را	بدانند؛ در صورت نفهمیدن معلم همراه شان کمک نماید.
	می گویند و بعداً از متن درس تعریف	- شاگردان رهنمایی شوند تا متن درس را بـه صـورت واضـح
	آنرا پیدا کرده و در کتابچههای خود	بخوانند و فرق بین Headar وFooter را گفته و در کتابچهها
	بنویسند.	بنویسند، در صورت اشتباه نمـودن معلـم موضـوع را برایـشان
	- به بیان خلاصهٔ درس گوش دهند.	اصلاح نماید.
	- در ختم درس وظیفهٔ خانه گی داده	- خلص درس را به شاگردان بگوید.
	شده را یادداشت نمایند.	- در ختم درس به شاگردان وظیفهٔ خانهگی داده و بگویـد کـه
		در ساعت درسی بعد آن را با خود بیاورند.
		- توضی ح بخ شهای مشکل متن:

Reading Layout E توسط این کماند می توانیم Document خود را به شکل کتاب ببینیم تا در خواندن به ما آسانی بخشد.

: Export E

یعنی اسناد خود را تنها به شکل دیدنی و خواندنی بیاوریم.

PDF: توسط این فرمان می توانیم که فایل خود را به فارمت PDF بیاوریم: چنانکه این نوع فایل صرف خوانده می شود در آن تغییر آورده نمی توانیم.

به فارمت تنها دیدنی و خواندنی میآوریم به جز از این فارمت Export وقتی فایل خود را از طریق آن باز کنیم (HTML,html & ect, bib) و دیگر فارمتها هم موجود است.

:Export as PDF E

فرق این انتخاب با اکسپورت در این است که توسط این فرمان تنها و تنها Export به کاربرده میشود این فرمان نیز مانند فرمان PDF میباشد

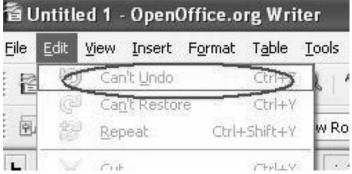
- معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوالات:

فعالیتهای درس نقطهٔ به نقطهٔ بالای شاگردان کار شود و معلم با هر شاگرد کمک نماید؛ در صورت داشتن مشکل معلم به شکل عملی موضوع در پروجکتور تشریح نموده؛ بعداً بالای شاگردان به طور عملی کار نماید.

معـلومات اضافی:

:Edit Menu

فرمان Undo کارهای مسلسل نو اجرا شده را از بین میبرد، یعنیRedo و Undo عملیهٔ معکوس یکدیگر را انجام میدهند.



ترتیب نمودن پاورقی:

بعضی اوقات ضرورت می شود تا برای یک کلمه و یا عبارت توضیحات زیاد دهیم ویا مرجع پیشکش نماییم تا خوانندهٔ متن در وقت مطالبه بتواند بدون از دست دادن مطلب اصلی به آن مراجعه نماید. در این گونه یک حالت پروگرام ورد با ازدیاد نمودن پاورقی این امکان را ایجاد نموده است.

برای انجام دادن این کار اول کرسر Mouse را در ختم عبارتی که شما برای آن قصد ساختن پاورقی را دارید Footnote بگذارید؛ بعد از مینوی Insert آپشن Reference/Footnote را انتخاب نموده تا تنظیمات صفحهٔ عبال باشد از and Endnote آماده گردد. در تنظیمات این صفحه اگر در بخش Location آپشن Footnote فعال باشد از لست مقابل می تواند محل جا به جا نمودن پاورقی را با تعیین نمودن Bottom of page (در بخش اخیر صفحه) و یا با تعیین نمودن کنید، اگر خواسته باشید این توضیحات در سند و یا ختم عنوان جابهجا شود در این صورت دقیق جابهجا شود را فعال نمایید و از End of section و یا نشانی مورد علاقهٔ تان را در جای تعیین شده درج نمایید.

درس بیست و چهارم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
Insert Menu – مینوی انزرت		۱- موضوع درس
	- شاگردان راجع به مینوی Insert معلومات پیدا می کنند.	۲- اهداف آموزشی:
	- شاگردان راجع به مفهوم Insert حرف خواهند زد.	• دانشی
موده و در	- شاگردان خواهند توانست تا یک صفحهٔ پروگرام ورد را نصف ن	• مهارتی
	آن عکس بیاورند.	• ذهنیتی
ومات	- شاگردان علاقهمند خواهند شد تا در بارهٔ Options جدید معلو	
	دریافت نمایند.	
	کار عملی، نوشتن، سوال و جواب.	۳– روشهای تدریس
	کتاب، چارت، کمپیوتر، پروجکتور،مجله و غیره.	۴– وسیلههای تدریس و مواد
		کمکی
وقت	ارزیابی بیانی، ارزیابی عملی و کتابچهٔ یادداشت.	۵– وسیله و روشهای
وقت		ارزیابی
۶ دقیقه	سلام دادن، احوال پرسی، گرفتن حاضری، و دیدن وظیفهٔ	۶– فعالیتهای آموزشی
	خانه گی.	۱ مورسی
	- گاهی شما در پروگرام ورد صفحهها را به چند بخش تقسیم 	
۴ دقیقه	نموده اید؟	۷- ایجاد انگیزه
	- کدام وقت در پروگرام ورد در فایل ساخته شده عکس	
	انداخته اید؟	

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- بعد از احوال پرسی، وظیفهٔ خانه گی را به	- بعد از احوال پرسی، وظیفهٔ خانه گی را ببینید و ارزیابی
دقيقه	معلم نشان داده و به سوالات جواب دهند.	درس گذشته را با پرسیدن چند سوال انجام دهید.
	– خوب متوجه باشند که معلم چه میگوید و	- در پروجکتور Break را انتخاب نموده، (Option) را
	چه می کند؛ درس عملی را خوب یاد بگیرند.	عملاً نشان دهد و هر (Option) را تشریح و به شکل
	 مطابق رهنمایی معلم عمل می کنند. 	عملی کار نماید.
	– به درس عملی توجه کرده و خود را	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده تا Break و
	میفهمانند که چه وقت در فایل به عکس	تمام انتخابهای آنرا به شکل عملی کار نمایند.
	ضرورت پیدا میشود.	- در پروجکتور انتخاب(Option) عکس آوردن را به
	 مطابق رهنمایی معلم عمل می کنند و 	صورت عملی نشان دهد و هر(Option) آنرا تشریح
	هر كدام شان كوشش نمايند تا فعالانه سهم	و به طور عملی کار نماید.
	بگیرند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده تا در فایل خود
	– در اجرای فعالیت فعالانه سهم	عکس بیاورند و تمام انتخابهای آنرا عملاً کار نمایند.
	می گیرند.	- خلص درس را به شاگردان با الفاظ ساده بیان نمایید.
	– به بیان خلاصهٔ درس گوش دهند.	- در ختم درس وظیفهٔ خانه گی به شاگردان داده شود
	- در ختم درس وظیفهٔ خانه گی داده شده را	تا در درس بعدی آن را با خود بیاورند.
	یادداشت می کنند.	

معلومات راجع به موضوعات مشکل متن:

کماند AutoText: توسط این کماند می توانیم در نوشتار خود موضوعات پی در پی را که قبلاً در کمپیوتر درج گردیده باشد جابهجا نماییم؛ به طور مثال:sincerely yours, yours و غیره.

معلومات اضافی:

طوری که در کتاب مضمون کمپیوتر صنف دهم خواندید مینوی Insertدارای کماندهایی است که از آنها برای درج تاریخ، سمبول، تصویر، متن وغیره در فایل خویش کار میگیریم.

در این عنوان بعضی از این کماندها را تعقیب میکنیم.

نوشتن وقت و تاریخ:

بعضی اوقات ضرورت میداشته باشیم تا برای به وجود آوردن یک سند، وقت و تاریخ را تعیین کنیم. این امکان در پروگرام ورد موجود میباشد و شما میتوانید با استفاده از آن در سند خود تاریخ و وقت را به صورت اتوماتیک درج کنید. برای انجام دادن این کار به شکل زیر عمل کنید:

۱ – نخست بالای مینوی Insert کلیک نموده و Date & Time را انتخاب نمایید.

۲ – در مینوی ظاهر شده در بخش Available formats فارمت تاریخ مورد علاقهٔ تان را انتخاب کنید.

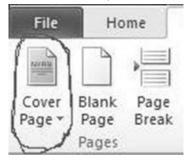
۲ – در بخش Language زبان را انتخاب کنید.

۴ – در بخش Calendar type نوع جنتری را انتخاب کنید.

۵ - با کلیک نمودن دکمهٔ OK در سند شما تاریخ درج می شود.

Insert (داخل کردن): به کمک این فرمان میتوانیم در معلومات خود انواع مـواد؛ ماننـد: صفحات اول کتـاب، صفحهٔ خالی، جـدول، تـصاویر، شـکلهـای هندسـی و از ایـن قبیـل چیزهـای دیگـر را بیـاوریم. بـالای مینـوی Insertکلیک نموده، لست مواد مربوط به این مینو وانمود میشود. اول در آن بخش (Pages) اسـت کـه در آن موارد ذیل را تشریح میکنیم:

Cover Page (کور پیج)؛ که در شکل، اطراف آن با خط سرخ دایره شده است، به کمک آن می توانیم برای یک کتاب بعد از پوش عمومی در صفحهٔ اولی یک دیـزاین زیبـا بـدهیم. بـا کلیـک نمـودن ایـن فرمـان لـست دیزاینهای ترتیب شده باز می شود که در آن هر کدام را که انتخاب



کنیم و هر قدر (۱۰) یا (۲۰) صفحه نوشته کرده باشیم در بالای آن یـک صفحهٔ دیگـر اضافه میگـردد و ایـن دیـزاین برایش داده میشود، به همین ترتیب در بخش زیر لـست ایـن دیـزاینهـا Save selection to دیراین برایش داده می این فرمان می تـوانیم Cover داده شـده را دور کنـیم، در زیـر page است که به کمک این می توانیم به لست نامبرده یک دیزاین را داخل کنیم، در صفحهٔ خـود یـک

نقشهٔ زیبا و یا یک چیز دیگر بسازیم و آن دیزاین ساخته شده را انتخاب کنیم. با کلیک نمودن این دکمه در لست نامبرده داخل میشویم.

۱. Blank page: به کمک این فرمان در فایل خود یک صفحهٔ خالی را اضافه نموده می تـوانیم، یعنـی بـا کلیک نمودن بالای این فرمان یک صفحهٔ خالی جدید می آید.



۲. Page Break؛ به کمک این Option میتوانیم یک صفحه را جدا بسازیم، که تقریباً مـشابه Page Break همـین کار می کند. فرق شان در این است که Blank Page تنها یک صفحهٔ خالی را مـی آورد و Page Break همـین صفحه را که کرسر Mouse در آن قرار دارد جدا میسازد.

درس بیست و پنجم

زمان تدریس: یک ساعت در سی

عناوين مطالب	تشريح مطالب	
۱ - موضوع درس	ساختن جداول (Tables)	
۲- اهداف آموزشی:دانشیمهارتیذهنیتی	- شاگردان جدول را خواهند شناخت، استفاده از آن و مفاد آن را خواهند دانست. دانست. اشتی استفاده از آن و مفاد آن را خواهند دانست. اشاگردان جدول را ساخته خواهند توانست. هارتی اساگردان راجع به مفاد جدول صحبت خواهند کرد.	
۳– روشهای تدریس	وشهای تدریس خواندن، نوشتن، گفتن، شنیدن، سوال و جواب، کار گروهی و انفرادی.	
۴- وسیلههای تدریس و مواد کمکی	کمپیوتر، پروجکتور، تخته و تباشیر.	
۵– وسیله و روشهای ارزیابی	شفاهی، عملی، تحقیق و کتابچهٔ یادداشت معلم.	وقت
۶– فعالیتهای آموزشی	سلام، بحث کردن، احوال پرسی، گرفتن حاضری،تنظیم صنف و دیدن وظیفهٔ خانه گی.	۶ دقیقه
۷- ایجاد انگیزه	معلم سوالات زیر را به شکل شفاهی از چند نفر شاگرد پرسان نماید تا شاگردان آمادهٔ آموزش درس جدید شوند. - جدول درچه موارد به کار می آید؟ - کی میداند، در فایل ورد جدول از کجا آورده می شود؟	۴ دقیقه

	فعالیتهای شاگرد	۸– فعالیتهای معلم
۳۵ دقیقه	- به سوالات معلم جواب میدهند.	- عنوان درس جدید را بالای تخته مینویـسد و بعـداً از
	- مطابق رهنمای معلم عمل می کنند.	شاگردان چند سوال انگیزهیی میپرسد؛ مانند:
	- اصطلاحات مـشكل را يادداشـت	- گاهی شما جدول ساخته اید؟
	نموده و کوشش نمایند تا مفهـوم آنرا	- آیا کسی را دیده اید که برای تنظیم کار خود از
	خود شان پیدا کنند.	جدول استفاده کرده باشد؟
	 مطابق رهنمایی کار می کنند، 	- حالایک شاگرد را انتخاب نماید تا کمپیوترها را
	گوش می گیرند؛ اگر ضرورت باشد	روشن کند،Word program را باز کند و به
	می پرسند.	menu برود.
	- گـوش مـی گیرنـد؛ در صـورت	- حالا شاگردان را وظیف دهد تـا Terminology را
	ضرورت سوال هم می کنند.	یادداشت کنند.
	- تمام شان در گروهها فعالیت	- به چند تن از شاگردان وظیفه دهد تا راجع به Table
	نموده و به حرفها گوش میدهند.	معلومات دهند.
	- هر کدام در گروه خود عملاً آموزش	 جدول در کدام جاها زیاد مورد استفاده قرار می گیـرد،
	مییابد؛ در صورت مشکل از معلم	معلم شکلهای Table را در پروجکتور به شاگردان نشان
	کمک بخواهند.	دهد.
	- روشهای ساختن جدول به صـورت	- حالا عملاً جدول بسازد و در پروجکتـور نـشان دهـد،
	درست می آموزند و تمام options	شاگردان گوش دهند.
	جدول را عملی می کنند.	- شاگردان را به چند گروه تقسیم نموده تا عملاً جـدول
	- خلاصهٔ درس را می گویند و بعد بـه	بسازند.
	معلم گوش میدهند.	- جدول را با تمام طريقهها بسازد؛ بعداً عملاً بالاي
	- مطابق رهنمایی معلم فعالیت	شاگردان کار نماید.
	می کنند.	- خلاصهٔ درس را از شاگردان بپرسد و بعداً خودش هم
	- وظیفهٔ خانه <i>گ</i> ی را یادداشت و در	تکرار کند.
	خانه کار نمایند؛ بعداً با خود بیاورند.	- در صورت موجودیت وقت بالای شاگردان عمـلاً کـار
		نماید.
		- به شاگردان وظیفهٔ خانه گی میدهد تا در درس بعدی
		آن را با خود میاورند.
– توضیح بخشهای مشکل متن :		

:Cell

با یک جا نمودن خطها و ستونها کادرهای کوچک ساخته می شود که به هر کدام شان حجره یا Cell گفته می شود.

- هر ستون با حروف نشان داده می شود؛ مانند: A,B,C
- هر خط با یک عدد نشان داده می شود؛ طور مثال: ۱، ۲، ۳.
- با در نظر گرفتن هر حجره ستون و قطار شناخته می شود؛ به این ترتیب اول نام ستون و بعداً نام ردیف آورده می شود مانند: $\operatorname{cell} B^{\pi}$ این حجره در ستون B و در قطار B می شود مانند:

معلومات اضافى:

Tables: به کمک این Option میتوانیم یک جدول بسازیم. بالای جدول کلیک نموده در زیر یـک لـست بـاز میشود، در بخش اولی آن جدول ۸ بر ۱۰ جدول دیزاین شده است. در آن هر قدر جـدول خواسـته باشـیم بـه همان اندازه خانه را انتخاب نموده و بالای آن کلیک مینماییم، جدول

می آید، زمانی که جدول آمد در اخیر مینو بار همراه آن دو مینوی دیگر (Design & Layout) پیدا می شود که در قدم اول مینوی دیزاین را تشریح میکنیم:

:Design

به کمک این Option یک جدول را دیـزاینهای مختلف داده مـیتـوانیم. بخـش اولـی ایـن Option یک جدول را دیـزاینهای مختلف داده مـیتـوانیم. بخـش اولـی ایـن Option است در آن همراه لل Header row جدول خانه بالایی (رو) دیزاین داده میشود؛ به طور مثـال: یـک جدول میسازیم؛ بعداً یک شکل را از table style انتخاب و کلیک میکنیم جدول رنگه و آن شـکل یـا چهـره را میگیرد. زمانی که آن را تکمارک میکنیم و یا تکمارک آنرا دور می کنیم رنگ جدول تغییر مـی کنـد؛ یعنـی بـا تکمارک نمودن Row اولی جدول رنگ میگیرد و با تکمارک نکردن دوباره رنگ آن دور میشود تکمارک نمودن آن تمام Rows معلوم میشود زمانی که به جدول (Style) شـکل دادیـم، بعـضی Rows دیده نمیشود با تکمارک نمودن آن معلوم میشود و اگر تکمارک را از آن دور کنیم دوبـاره بـه حالـت اولی خود بر میگردد.

:Banded Row

با انتخاب نمودن آن یک Row جدول رنگه و دیگر آن سفید؛ یعنی یکی رنگه و دیگر آن سفید میماند. و با انتخاب نکردن آن جدول به حالت سابقه بر میگردد.

First coulum : با انتخاب نمودن آن رنگ کالم (ستون) خانههای عمودی از خانـهٔ اول شـروع مـیشـود و بـا انتخاب نکردن آن از خانهٔ دوم.

Last coulumn: با انتخاب نمودن این Option رنگ کالم (ستون) آخری دور می شـود و بـا انتخـاب نکـردن می آید؛ یعنی رنگه می شود.

Banded coulumn: با انتخاب این Option می توانیم تمام کالمهای رنگ شدهٔ جدول را که

(دیزاین داده شده باشد) به حالت ساده و یا اولی شان بر گر دانیم.

:Table Styles

به کمک این Option می توانیم جدول خود را دیزاینهای مختلف بدهیم؛ البته شکل رنگه نمی دهم؛ مانند: شکل ۴ که آن را مشاهده میکنید. به کمک این انتخاب می توانیم تمام ستایلها را ببینیم و بالای جدول Apply کنیم. Shading :

با كمك اين Option مى توانيم به بخش Select شدهٔ جدول سايه رنگ مورد علاقهٔ خود را بدهيم. Borders:

در مینوی Home تشریح شد؛ اما در اینجا از چند دکمهٔ باقی ماندهٔ آن یاد آوری میکنیم.

Diagonal down Border می تـوانیم در جـدول یـک این Option می تـوانیم در جـدول یـک خانه را که در زبان کمپیوتری برایش Cell می گوید در کنجها (از یک کنج به کنج دیگر) جدا کنیم.

Draw Table: با کلیک نمودن این انتخاب کرسر Mouse به یک پنسل و یا قلم تبدیل میشود که به کمک آن میتوانیم هر نوع تقسیمات را در بین جدول انجام دهیم؛ یعنی یک خانه را به دو، سه و دیگر بخشها تقسیم کنیم و هم میتوانیم یک جدول دیگر را بالای آن بسازیم.

:View Gridline

قبل از این Option باید بالای دکمهٔ دیگری؛ یعنی Eraser "پنسل پاک" کار نماییم، زمانی که در جدول کـدام خط کار ما نباشد بالای Eraser "پنسل پاک " کلیک میکنیم، شکل موس به شکل پنسل پاک تبدیل میشـود؛ بعداً در جدول بالای هر خط که کلیک کنیم، آن خط از بین میرود. برای اینکه وقتـی آن خـط بیکـاره را از بـین بردیم نشانی آن نمایان گردد بالای View Gridline کلیک نموده و خط از بین رفتهٔ جدول به شکل نقطههـای آبی معلوم میشود؛ ولی در چاپ نمیآید.

:Draw Border

در این بخش از طریق line Style برای جدول شکل خط را انتخاب می توانیم، از Wight Line خط را ضخیم ساخته می توانیم و از طریق pen color رنگ خط را انتخاب کرده می توانیم زمانی که همه چیز را برابر نمودیم؛ بعداً جدول را انتخاب میکنیم از Border ،Border را کلیک میکنیم خطهای جدول همان دیـزاین را بـه بعداً جدول را انتخاب میکنیم از Draw Table را به هر اندازه که باشد رسم کرده می توانیم، به همین ترتیب خود میگیرد. از طریق Draw Table یک جدول را به هر اندازه که باشد رسم کرده می توانیم، به همین ترتیب در بین جدول ساخته شده خطها را کشیده می توانیم؛ همچنان زمانی کـه بالای Draw Table کلیـک نماییم، همراه با کرسر Mouse نشان پنسل می آید که با آن می توانیم جدول را رسم کنیم. با کلیـک نمودن بالای (Draw Table) نشان پنسل از بین میرود و موس وظیفهٔ عادی خود را انجام میدهد.

Eraser: به کمک آن می توانیم در جدول یک و یا چندین خط را از بین ببریم؛ به طور مثال: یک جـدول داریـم در آن یک خط خوش ما نمی آید برای از بین بردن آن بالای Eraser کلیک میکنیم، همراه با موس نشان یـک پنسل پاک می آید؛ بعد موس را بالای آن خط ایستاد نموده و کلیک میکنیم، خط نامبرده از بین میرود.

Layout: مربوط Table است و Select نیز در این بخش است: که به کمک آن می توانیم بخشهای مختلف یک Table مربوط Table است و Select نیز در این بخش است: که به شکل افقی در آن وجود داشته، یک کالم که چند خانه به شکل عمودی در آن وجود داشته و یا هم تمام جدول را انتخاب کنیم. در پهلوی Select گلیک میکنیم، موارد ذیل نمایان می شود:

Select cell اَ: به کمک آن می توانیم کر سر Mouse را در یک خانه گذاشته و با کلیک نمودن آن را انتخاب کنیم.

Select column أ: با كليك نمودن اين optionيك كالم مكمل را انتخاب كرده مي توانيم.

Select row أ: با كليك نمودن اين option مى توانيم يك Row را انتخاب كنيم.

Select table: به کمک این option می توانیم تمام Table را انتخاب کنیم و تغییرات مورد علاقهٔ خود را در آن بیاوریم.

View Gridlines؛ به کمک این option می توانیم خطهای از بین رفتهٔ جدول توسط eraser را به صورت تکتیکی ببینیم و یا این خطهای تکتیکی را دور کنیم که در چاپ نمی آید؛ یعنی در هردو حالت اگر معلوم شود یا نه روی کاغذ چاپ نمیشود.

Properties : به کمک اینoption میتوانیم بخشهای مختلف جدول را برابر بـسازیم بـا کلیـک نمـودن آن یک جدول می آید و در آن چند بخش وجود دارد که در زیر تشریح میگردد:

Table ا: بخش بزرگ در این هم مواد مختلف است که در زیر آن را تشریح میکنیم:

- ♣ Size: در این بخش اندازهٔ جدول و خانههای کالم را برابر کرده می تـوانیم کـه در Size بـری جـدول اندازهٔ عرض جدول را برابر کرده می توانیم و در خانهٔ سمت راسـت measure in بـرای انـدازه گیـری جـدول بالای سانتی متر و یا هم present کلیک میکنیم.
- ♣ Alignment: در این بخش با کلیک نمودن lift جدول طرف چپ صفحه میرود، با کلیـک یـا انتخـاب نمودن right جدول طرف راست صفحه و مـتن نمودن right جدول طرف راست صفحه و مـتن میرود؛ به همین ترتیب در indent from right به کمک اندازهٔ دادن جـدول از طـرف راسـت صفحه فاصـله میگیرد.
 - ♣ Text wrapping: به کمک این بخش می توانیم متن را در اطراف جدول برابر سازیم.
- ♣ Table direction: به کمک این انتخاب می توانیم آن نقطهٔ جدول را که به واسطهٔ آن جـدول از یـک جا به جای دیگر انتقال و یا هم به کمک آن جدول کوچک و بزرگ می شود، به طرف راست و چپ انتقال دهیم. Border از طریق این انتخاب طریق می توانیم خطوط جدول را دیزاین کنیم، که در بخـش Border تشریح شده است.

به کمک این Option خطوط خانههای اطراف جدول را به ذوق خود کوتاه و دراز ساخته می توانیم؛ یعنی توسط آن بزرگ بودن خانههای جدول را عیار نموده می توانیم، به همین ترتیب در بین خانههای جدول فاصله داده می توانیم وغیره. بالای آپشن کلیک نموده چوکات آن می آید.

Default cell margins: در این بخش در مقابل تاپ (top) اگر برایش نمبر بدهیم، به همان اندازهٔ نوشته در داخل خانهٔ جدول می آید و تمام خانههای جدول به همین شکل بزرگ می شود که این تغییر در تمام خانهها به وجود می آید.

Default cell spacing در این بخش اگر(∫ Allow spacing between cells) را انتخاب نماییم و در خانه مقابل آن به سانتی متر اندازه دهیم، به همان اندازه در بین خانههای جدول فاصله ایجاد می شود. شکل عملی دیده می شود.

Options : در این بخش در سر ایـن جملـه (Automatically resize to fit contents) کلیـک نمـوده، بعد از انتخاب نمودن خانهٔ کوچک و ok نمودن تمام خانههای جدول به حالت قبلی خود بر میگردد.

Rows جدول را برابر نموده می توانیم، در بخش عزرگ: بلند بودن Rows جدول را برابر نموده می توانیم، در بخش specify height خانهٔ لیم specify height به سانتی متر اندازه نوشته میکنیم و اندازهٔ رو جدول به همان تعداد بـزرگ مـی شـود؛ البته بلند بودن شان زیاد می شود؛ به همین ترتیب در بخش option اگر در بخش بالایی جدول – repeat as – header row at the top of each page عنوان داده باشیم و خواسته باشیم در هر صفحه تکـرار شود option تو میکنیم، نوشتهٔ خانهٔ بالای جدول در هر صفحه تکرار می آیـد. previous row نوشتهٔ خانهٔ بالای جدول در هر صفحه تکرار می آیـد. Row مه مه مد نودن این انتخاب از یک Row به Row دیگر رفته می توانیم، با کلیک نمـودن مه همـین حرفته می شود، در بخش Column and Cell عرض کالم و خانه ها را برابـر کـرده مـی تـوانیم؛ بـه همـین ترتیب در بخش Cell موقعیت نوشته در خانهٔ بالا را، طرف پایین و هم طرف دیگر برابر می توانیم.

Row & Columns: در این بخش بزرگ موارد ذیل جمع شده که تشریح میکنیم:

:Delete .\

Delete cell.) ؛ به کمک این انتخاب میتوانیم یک یا دو خانهٔ جدول را از بین ببریم.

Delete columns : به کمک این انتخاب می توانیم کالمها و یا هم یک کالم را از بین ببریم.

Delete rows اً: به کمک این انتخاب می توانیم یک یا دو Row را از بین ببریم.

Delete table أ: به كمك اين انتخاب مى توانيم تمام جدول را از بين ببريم.

۲. Insert: به کمک این انتخاب می توانیم در جدول خود کالم و رو اضافه نماییم.

Insert above ا: به کمک این انتخاب می توانیم در بخش بالای جدول یک یا چندین خانه اضافه نماییم.

Insert below ا: به کمک این انتخاب می توانیم در بخش پایین جدول یک رو اضافه نماییم به طوری که بالای آن کلیک نموده، رو اضافه میگردد.

Insert left انه کمک این انتخاب می توانیم طرف چپ جدول یک کالم اضافه نماییم. Insert left انه کمک این انتخاب می توانیم طرف راست جدول یک کالم اضافه نماییم. Marge انه در آین بخش بزرگ: موارد ذیل شامل میباشد:

Marge cells (ابه کمک این انتخاب می توانیم چندین خانهٔ جدول را یکجا نموده و از آن یک خانه بسازیم، در جدول چند خانه را Select نموده؛ بعداً دکمهٔ نامبرده را کلیک میکنیم، تمام آنها به یک خانه تبدیل می شود.

Split cells آ: به کمک این انتخاب یک خانه را به چندین بخش تقسیم کرده می توانیم، اولاً کرسر Mouse را Split cells Number of در یک خانه گذاشته؛ بعداً دکمهٔ نامبرده را کلیک نموده، یک بکس کوچک می آید، در آن Number of در یک خانه گذاشته؛ بعداً دکمهٔ نامبرده را کلیک نموده، از یک خانه چهار خانه ساخته می شود؛ اگر در خانهٔ اول ۲ اندازه دهیم و خانهٔ دوم را خالی بگذاریم به شکل عمودی جدا می شود و اگر در خانهٔ دومی ۲ بگذاریم و خانهٔ اولی را سفید بگذاریم به شکل افقی از هم جدا می شوند.

Split table: به کمک این انتخاب می توانیم یک جدول را به دو حصه تقسیم کنیم، اولاً کرسر Mouse را در Split Table را کلیک آن خانهٔ جدول که خواسته باشیم جدول را از آنجا نصف کنیم گذاشته؛ بعداً دکمه Split Table را کلیک نموده، جدول به دو حصه تقسیم می شود.

Cell size ا: در این بخش بزرگ: موارد ذیل شامل میباشد:

Table row height انه کمک این انتخاب می توانیم بلند بودن Row یک جدول را به دل خود تعیین کنیم؛ یعنی در خانهٔ نامبرده اندازه را برایش انتخاب کنیم و به همان اندازه Row بلند شود.

Table column width (: به کمک این انتخاب می توانیم بخش عمودی (کالم) جـدول را وسـعت دهـیم. در یک خانه کرسر Mouse را گذاشته در Table Column width به سانتی متـر انـدازه میـدهیم؛ سـپس کـالم وسیع می شود.

△ Auto fit ا: به کمک این انتخاب رُو و کالم جدول را برابر نموده می توانیم، زمانی که بالای Auto fit کلیـک نماییم یک لست رونما میگردد در آن سه مورد ذیل شامل است که آنرا تشریح مینماییم:

Auto fit contents ا: زمانی که بالای آن کلیک کنیم تمام خانهها و کالمها کوچک می شود و هر وقت در آن نوشته کنیم کالم وسیع شده میرود، row وسیع نمیشود و اگر نوشته زیاد گردد رو هم بزرگ می شود.

Auto fit window این انتخاب هم مانند auto fit کار مینماید. فرق شان این قدر است که با کلیک نمودن این بخش خانهها و کالمهای جدول کوچک نمیشود؛ اما با نوشتن بزرگ میشود.

Fixed column width (: وقتی که بالای این انتخاب کلیک نماییم کالم بـزرگ نمیـشود؛ امـا row بـزرگ میشود.

Distribute row & Distribute column : زمانی که رو و کالمهای جدول به یک انـدازه نباشـد بـا کلیـک نمودن این انتخاب تمام سطرها و کالمها یکسان و (به یک اندازه) میشود.

Alignment اً: بخش بزرگ: در این بخش موقعیت نوشتهها در خانههای جدول تعیین میشود:

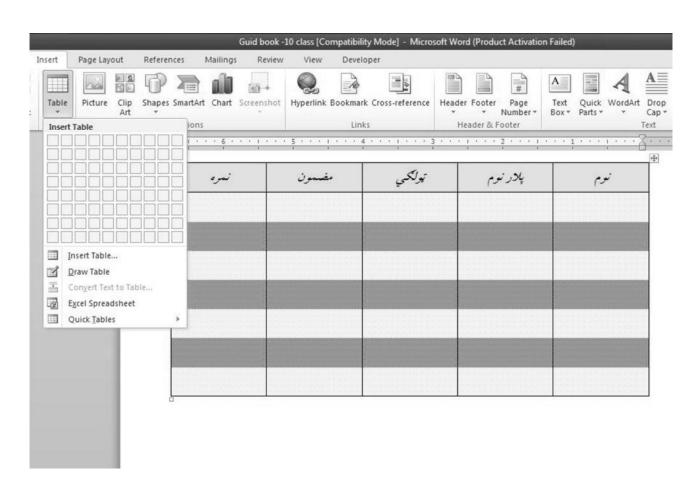
۱. Align top left: زمانی که تمام جدول و یا چند خانه را انتخاب کنیم بالای Align top left کلیک نموده در سمت چپ و بخش بالای خانهها می آید.

۲. Align center left: با کلیک نمودن این انتخاب نوشته در وسط سمت چپ خانههای جدول می آید.

- ۳. Align bottom left؛ با کلیک نمودن این انتخاب نوشته در پایین سمت چـپ خانـههـای جـدول موقعیـت میگیرد.
 - ۴. Align top center: با كليك نمودن اين انتخاب نوشته در بخش وسط و بالا موقعيت ميگيرد.
- ۵. Align center: با کلیک نمودن این انتخاب نوشته از هر طرف در یک فاصلهٔ معین در وسط خانه جای میگیرد.
 - ۶. Align bottom center؛ با کلیک نمودن این انتخاب نوشته در بخش یایین و وسط جا را اشغال می کند.
 - Align top right .۷: با کلیک نمودن این انتخاب نوشته در سمت بالا و راست خانهٔ جدول می آید.
 - Align center right . با کلیک نمودن این انتخاب متن در وسط سمت راست جا اشغال می کند.
 - ۹. Align bottom right: با کلیک نمودن این انتخاب متن در سمت راست پایان جا اشغال می کند.

Text Direction: زمانی که خواسته باشیم در یک خانهٔ جدول نوشته را چـرخ دهـیم، بـالای آن خانـه Text Direction را کلیک میکنیم نوشته و یاهم کرسر Mouse در آن چرخ میخورد. از هر طرف که خواسته باشیم نوشته کرده می توانیم.

Cell margins: با کمک این انتخاب میتوانیم عرض خانههای جدول، بلندی و بزرگی آن را تعیین کنیم. در عکس پایین جدول و جای ساختن آن دیده میشود.



درس بیست و ششم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

عناوين مطالب	تشريح مطالب		
۱ - موضوع درس	مینوی شکل دادن یا فارمت		
شاگردان در ختم درس این اهداف آموزشی رسند مفاد مینوی فارمت را بدانند مفاد مینوی فارمت را بدانند Background و Font یک پاراگراف را تغییر داده بتوانند یک پاراگراف را Bold ،Italic و Under Line بتوانند یک پاراگراف را Bold ،توانند به تغییر دادن شکل متن علاقه مندی پیدا کنند.			
۳– روشهای تدریس	– روشهای تدریس		
۴– وسیلههای تدریس و مواد			
کمک کنندہ			
۵– وسیله و روشهای ارزیابی	ارزیابی اجراآت و کتابچهٔ یادداشت معلم.	وقت	
۶– فعالیتهای آموزشی	بحث کردن،گرفتن حاضری، دیدن وظیفهٔ خانهگی و ارزیابی درس گذشته.	۶ دقیقه	
۷- ایجاد انگیزه	 گاهی چنین متنی را نوشته اید که در آن از تمام کماندهای مینوی فارمت استفاده کرده باشید؟ 	۴ دقیقه	

۸– فعالیتهای معلم	فعالیتهای شاگردان	
- بعد از نوشتن عنوان درس جدید بالای تخته؛ درس	 احوال پرسی می کنند، وظیفهٔ خانـه گـی را 	٣۵
گذشته را تکرار می کند.	نشان میدهند و به سوالات معلم جواب	دقيقه
– راجع به مینوی فارمت به شاگردان معلومات مفید میدهد.	مىدھند.	
 یک پاراگراف را بنویسد؛ بعد بـه واسـطه مینـو 	- نکات مهم را یادداشت نموده و به	
فارمت نوع خط، اندازهٔ خط و رنگ زمینه یا	تشریح درس معلم گوش میدهند.	
Background آن را تغییــر داده و در پروجکتــور	- بـه درس عملـی خـوب متوجـه بـوده،	
نشان دهد.	کوشش نمایند تا مشکلات خود را در آن حل	
- شاگردان را به گروه تقسیم نموده تا درس را به	کنند.	
صورت عملی در کمپیوترهای خود کار نمایند.	- مطابق رهنمایی معلم عمل نمایند.	
- حالا موقعیت وسایل فارمت را کار می کند، نـوع	- مطابق رهنمایی معلم این فعالیت را انجام دهند.	
خط، رنگ خط و انواع تغییرات آن بـه شـکل عملـی	 سوالات را جواب داده و جوابات درست 	
کار نموده؛ بعداً بالای شاگردان عملاً کار نماید.	را در کتابچه یادداشت نمایند.	
 از تمامی شـاگردان سـوالات درسـی را پرسـان 	- خلـص درس را گـوش گرفتـه وظيفـهٔ	
نمودهٔ در صورت نه نفهمیدن با آنها همکاری نماید.	خانه گی را یادداشت کنند، هر کدام معلومات	
- خلاصهٔ درس را بیان می کند و و ظیفهٔ خانه گی	خـوب و سـاده را در وظیفـهٔ خانـه گـی خـود	
میسپارد تا در ساعت بعدی آنرا با خود بیاورند.	بنویسند.	

- توضیح بخشهای مشکل متن:

Strikethrough: بالای متن یک خط افقی میکشد.

Double Strikethrough: بالای متن دو خط افقی میکشد.

Superscript: متن مورد علاقه را از ردیف خود بلند و به شکل کوچک نشان میدهد.

Subscript: متن مورد علاقه را از ردیف خود پایین و به شکل کوچک نشان میدهد.

Shadow: به خطهای متن سایه میدهد.

Outline: خط سیاه و متن میان خالی میباشد.

EMBOSS؛ متن را ضخيم ميسازد.

Engrave: متن را به شكل فرو رفته نشان ميدهد.

Small caps: حروف کوچک را به حروف بزرگ و سایز کوچک تبدیل می کند.

All caps: حروف کوچک را به حروف بزرگ و سایز بزرگ تبدیل می کند.

Hidden: متن انتخاب شده را پنهان می کند.

- معلومات در مورد فعالیتها و جواب به سوالات:

معلومات اضافی:

Format painter

به کمک این انتخاب می توانیم فونت نوشته شده را رنگ داده و شکل آنرا به نوشتهٔ دیگر نیز انتقال دهیم. به طور مثال: اگر متنی را نوشته باشیم که رنگ آن سرخ و شکل آن Bold باشد؛ اگر این مـتن Select شـود؛ بعداً بالای Format Painter کلیک شود بعد از آن موس را بالای سطر دیگر طوری کش کنیم که دکمهٔ چـپ موس را گرفته (فشار دهیم) دیزاین این متن به متن انتخاب شـده انتقال مـییابـد؛ بـه همـین ترتیب از ایـن Option در بعضی جاهای دیگر نیز استفاده کرده می توانیم.

مانند ترسیم شکل هندسی درخت، سمبول ها، جدولها و غیره.

Clip Board Button: عبارت از یک حافظهٔ موقتی است و زمانی که یک متن را کاپی نماییم تا اینکـه آنرا در یک جای دیگر Paste نماییم در حافظهٔ نامبرده باقی میماند.

:Font

به کمک این Option نوشته یا متن رنگها و شکلهای مختلف را به خود می گیرد. زمانی که یک متن Select شده باشد فونتهای مختلف را می توانیم برای آن انتخاب نماییم.

(font size)؛ توسط این انتخاب می توانیم به متن خویش اندازههای مختلف خط را انتخاب نماییم.

Character Spacing؛ از این انتخاب می توان به منظور جابه جا نمودن حروف و کلمات به اندازه های معین و فاصله میان آنها استفاده نمود.

Scale:توسط این انتخاب می تـوانیم فاصـلهها را در بـین حـروف مـتن بـه انـدازهٔ تعیـین شـده کـم یـا زیـاد نماییم.عددهای کوچکتر از ۱۰۰٪ این فاصلهها را کم ساخته و ارقام بزرگتـر از آن در بـین حـروف فاصـلهها را زیادتر میسازد.

underline & Bold, Italic

به وسیلهٔ انتخاب بالا می توانیم کارهای ذیل را انجام دهیم، با کلیک نمودن بالای \mathbf{B} نوشتهٔ متن ضخیم می شود، با کلیک نمودن بالای \mathbf{U} در پایان متن یک خط می آید.

:Strikethrough (ABC)

توسط این انتخاب می توانیم متن Select شده را یک خط افقی دهیم.

Subscript(Xt) توسط این انتخاب یک عدد قاعده می گیرد مانند ده که قاعده است برای عدد دو آنرا ایس Subscript(Xt) گونه مینویسد ۱۰۲، بعد صرف عدد دو را Subscript کنید و Subscript را انتخاب نموده، در اخیـر د کمـهٔ Subscript فشار دهید، عدد ده برای دو قاعده می شود.

این انتخاب صرف برای نوشتن متن انگلیسی استفاده می شود. در متن نوشته شده اگر نوشته شده اگر نوسته باز خواسته باشید حروف اولی هر جمله به شکل بزرگ باشد در پهلوی AA بالای ۶ کلیک نموده، یک لست باز

می شود در آن بالای sentence case کلیک کنید، حروف اولی هر جمله به شکل بزرگ می آید و اگر خواسته باشید شروع تمام جمله ها با حروف کوچک باشد، پس در لست نامبرده بالای lower case کلیک کنید. همچنان اگر خواسته باشید شروع هر لغت در جمله با حرف کلان باشد، پس بالای Word کلیک کنید و نیز اگر خواسته باشید حرف اول آن کوچک و دیگر حرفهای آن بزرگ باشد، پس بالای (TOGGLE CASE) کلیک کنید.

Clear formatting: ذریعهٔ این انتخاب از روی متن هر نوع دیزاین؛ مانند: رنگ، بولد، ایتالیک وغیره را از بین برده می توانید؛ به این ترتیب متنهای دیزاین دار را Select کنید؛ بعداً دکمهٔ نامبرده را کلیـک نمـوده، از مـتن Select شده هر نوع فونت و دیزاین دور می شود و متن به حالت عادی خود باقی میماند.

:Text Highlight color

اگر بخواهید یک عنوان یا یک کلمهٔ ضروری دیگر، لغات، وغیره را نشانی نموده تا مورد توجه قرار گیرد در آن صورت متن را Select کنید؛ بعداً بالای Text Highlight کلیک کنید، متن انتخاب شده رنگ دلخواه تان را به خود می گیرد. در Text Highlight، به تعداد ۱۵ رنگ موجود میباشد؛ به همین ترتیب در همین لست یک انتخاب به نام (No color) نیزاست، زمانی که خواسته باشید متن به شکل عادی بر گردد، از این Option طور ذیل استفاده نمایید: در قدم نخست متن را Select کنید؛ بعداً No color را انتخاب نموده، از مستن رنگ دور می شود.

:Font Color

توسط این انتخاب می توانیم به یک متن رنگهای مختلف دهیم. متن را Select نموده، بعد یک رنگ را انتخاب نمایید، در نتیجه متن رنگه می شود. از طریق More color برایش رنگهای مختلف ساخته و آورده می توانید، با کلیک نمودن دکمهٔ بین ستاره یک چوکات باز می شود که در آن در بخش فونت، سایز فونت، نوع فونت، لاین پاین نوشته، فاصله بین سطرها، فاصله بین کلمهها وغیره را منظم کرده می توانید.

Character Spacing: از طریق این انتخاب می توانیم (کر کترهای) متن را منظم سازیم. کارهای زیاد در آن وجود دارد، در پایین سمت چپ این چوکات انتخاب Default Button است که توسط آن از تمام تغییرات صرف نظر کرده می توانید. با کلیک نمودن این option همین کار صورت میگیرد.

All Text: می توانید رنگ متن را از جملهٔ Font Color انتخاب کنید و اگر خواسته باشید در پایین مـتن خـط بیاید، نوعیت خط مورد علاقهٔ تان را از Underline style انتخاب نمایید.

با تعیین Underline color نام انتخاب فعال میگردد می توانید رنگ آنرا نیز انتخاب نمایید در بخش Effects با انتخاب این Option که تشریح آن در جدول پایین آمده، می توانید نوعیت خاص به متن بدهید.

درس بیست و هفتم

زمان تدریس: یک ساعت درسی

تشريح مطالب		عناوين مطالب
پاراگراف		۱- موضوع درس
در ختم درس شاگردان خواهند توانست تا:		
·		۲- اهداف آموزشی:
دانشی – پاراگراف و معلومات را ترتیب و تنظیم کنند.		• دانشی
مهارتی – پاراگراف را Background و Border بدهند		• مهارتی
ذهنیتی - در صفحهٔ کاری به ایجاد سایه و چوکات علاقه پیدا کنند.		• ذهنیتی
ای تدریس نوشتن، گفتن و کار گروهی در کمپیوتر.		۳– روشهای تدریس
لههای تدریس و مواد پارت، کتاب، کمپیوتر و پروجکتور.		۴– وسیلههای تدریس و مواد
ے کنندہ		کمک کننده
وقت	شفاهی، عملی و کتابچهٔ یادداشت معلم.	۵– وسیله و روشهای ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، گفتگو، تنظیم صنف، گرفتن حاضری و دیدن وظیفهٔ خانه گی.	۶– فعالیتهای آموزشی
۴ دقیقه	– آیا میتوانید یک پاراگراف را به شکل منظم بنویسید؟	۷- ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم
٣۵	- احترام معلم را نمایند، به تختـه متوجـه	 ارتباط درس جدیـد را بـا درس گذشـته بـرقـرار
دقيقه	شوند و به شرح درس گوش دهند.	نموده و عنوان درس جدید را بالای تخته بنویسید.
	- در کمپیوتر پاراگراف را نوشتهٔ اگر با	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده و رهنمایی نماییــد
	کدام مشکل رو به رو شدند از معلم کمک	تا یک پاراگراف را بنویسند.
	مىخواھند.	از مینوی فارمت کماند پاراگراف را بـاز نماییــد و هــر
	- به درس عملی توجه نموده؛ بعداً آنرا	Option آنرا به صورت عملی تدریس کنید شـاگردان
	در کمپیوتر اجرا می کنند.	گوش دهند و بعداً به صورت عملی کار نمایند.
	- گوش می کنند؛ بعداً مطابق رهنمایی	از مینــوی فارمــت کمانــد ســمبول و حــساب
	معلم کار عملی را انجام میدهند.	(Bullet&Numbering) را باز نمـوده و هـرOption
	 مطابق رهنمایی معلم عمل نموده، در 	آنرا به صورت عملی تدریس نمایید؛ بعداً شاگردان بـه
	صـورت داشــتن ســوال از معلــم کمــک	صورت عملی کار نمایند.
	مىخواھند.	از مینوی فارمت کمانـدBorders & Shading بـاز
	- مطابق رهنمایی معلم کار گروهی را	نموده و هـر Option آن را بـه شـکل عملـی تـدریس
	انجام میدهند.	نمایید؛ بعداً شاگردان هم درس را طور عملی کار نمایند.
	- به سوالات معلم جواب میدهند، در	- از مینوی فارمت کماند Background را باز نمـوده،
	صـورت ندانـستن معلـم آنهـا را کمـک	هر Option آنرا به صورت عملی نشان دهیـد و مفـاد
	مینماید.	آنرا تشریح نمایید شاگردان به آن گوش داده، بعداً
	 در فعالیتها سهم گرفته در صـورت 	طور عملی کار نمایید.
	نفهمیدن از معلم کمک بخواهند.	 سوالاتی را که در بخش فعالیت آمده از آن عـده شـاگردان
	 به تشریح درس گوش داده؛ بعد تمام 	پرسان کنید که تا حال به صورت جداگانـه در فعالیـت سـهم
	شاگردان درس را بــه طــور عملــی در	نگرفته باشند. شاگردان به نوبت جواب بدهند.
	کمپیوترهای خویش اجرا مینمایند.	- از مینوی فارمت کماندAlignment را بـاز نمـوده و
		هر Option آنرا به صورت عملی تـدریس نماییـد
	 بـه تـشریح درس گـوش دهنـد و مشکلات خویش را حل مینمایند. 	شاگردان متوجه باشند و بعداً در کمپیوتر عملاً کار
		نمایید.
	- هر کدام به نوبهٔ خود در جواب دادن به الات دول می فوال گرد	- خلاصهٔ درس را به شاگردان بیان نمایید.
	سوالات معلم سهم فعال بگیرد مطابق رهنمایی معلم وظیفهٔ خانه گـی	- با پرسیدن چند سوال یادگیری شاگردان را ارزیابی
	را انجام دهند.	نمایید.
	را العجام فهند.	- شاگردان را در مورد وظیفهٔ خانه گی کتـاب رهنمـایی
		لازم نمایید.

توضیح بخشهای مشکل متن:

معلومات راجع به فعاليتها و جواب به سوالات:

معلومات اضافي

:Paragraph

به کمک این Option می توانید متن پاراگراف نوشته شده را مرتب سازید، فارمت بالای یک پاراگراف یا چوکات معمولاً بالای تمام آن اجراء می شود، نه یک بخش آن؛ به این اساس هر نوع تغییر فارمت بالای یک پاراگراف بالای تمام آن اجراء می شود و به انتخاب دوبارهٔ پاراگراف ضرورت پیدا نمیشود.

:Bullets

به کمک این Option در آغاز جمله، abc یا I II III را آورده می توانید، در پهلوی numbering بالای (6) کلیک نموده یک لست باز می شود، در آن نمبر مورد علاقهٔ خود را انتخاب نموده بر سـر جملـه مـی آیـد. در بخش زیرین این لست سه دکمهٔ دیگر وجود دارد که در پایان تشریح می شود.

:Change list level

زمانی که بالای این Option موس را قرار دهید، در پهلوی آن لست دیگری باز میشود و در آن شـکلهـای مختلف نمبر وجود دارد. به هر کدام شان که ضرورت باشد با کلیک نمودن آن روی صفحه می آید.

:Define new number format

به کمک این انتخاب Style نمبرها، فونت، موقعیت چپ و راست آن و چیزهای دیگر ساخته می توانید. بالای آپشن انتخاب کلیک نموده، یک چوکات باز می شود که در آن استایل نمبرها، فونت، فارمت و موقعیت نمبر (طرف چپ یا راست) وجود دارد. اگر خواسته باشید که آنرا روی صفحه بیاورید، بعد از انتخاب آن ok

نموده، به متن تان اضافه میشود.

:ValueSet numbering

با کلیک نمودن اینOption یک صفحه باز می شود. در آن Value Set نمبر (۳) را انتخاب نموده و ok کنید، نمبر جمله از (۳) شروع می شود.

: Multilevel list

با کمک این option می توانید به عناوین و پاراگرافها نمبرهای آماده شده، همراه با فونت بدهید، چند عنوان یا هم پاراگراف را انتخاب نموده؛ بعد از آن یک فونت را انتخاب کنید، برای عناوین انتخاب شده فونت تبدیل می شود.

درس بیست و هشتم و بیست و نهم زمان تدریس: یک ساعت در سی

تشريح مطالب		عناوين مطالب
(Wide area network) WAN شبكهٔ وسیع یا		۱ - موضوع درس
نند.	- شاگردان در مورد شبکهٔ وسیع هرنوع معلومات به دست خواهند - شاگردان شبکهٔ WAN را بشناسند. - شاگردان در مورد Internet مفهوم و ارزش آن حرف زده بتوان - شاگردان مفهوم و معنای WWW را به زبان عامیانه بیان کرده ب - شاگردان باید به آموزش بیشتر تشویق گردند.	۲- اهداف آموزشی:دانشیمهارتیذهنیتی
کار عملی و سوال و جواب		۳– روشهای تدریس
کتاب درسی، کتابهای کمکی و چارتهای مربوطه		۴– وسایل تدریس و مواد کمک کننده
وقت	سخن گفتن، کار عملی، سوال و جواب و کتابچهٔ یادداشت معلم.	۵– وسیله و روشها ارزیابی
<i>۶</i> دقیقه	سلام دادن، احوال پرسی،حاضری گرفتن، ارتباط دادن درس جدید با گذشته و دیدن وظیفهٔ خانه گی.	۶– فعالیتهای آموزشی
۴ دقیقه	 در انترنت WWW چه را می گویند؟ انترنت را تعریف نمایید. LAN چیست؟ 	۷ – ایجاد انگیزه

	T		
	فعالیتهای شاگردان	۸– فعالیتهای معلم	
٣۵	- احوال پرسی می کنند، وظیفهٔ خانه گی را	 بعد از سلام دادن و احوال پرسی، وظیفهٔ خانه گی 	
دقيقه	نشان میدهند و به سوالات جواب میدهند.		
	 بـه درس معلـم گـوش داده و جاهـای 	را ببیند و درس گذشته را با طرح چند سوال ارزیابی	
	مشکل را نشانی می کنند.	نماید.	
	- به تشریح درس گـوش داده و معلومـات	 متن درس جدید را با صدای مناسب بخواند. 	
		انواع شبکهها را تشریح می کند و تصاویر آنها را در	
	خود را زیاد میسازند.	چارت و پروجکتور به شاگردان نشان میدهد.	
	- بـه خـاطر بـه دسـت آوردن معلومـات	- شبكهٔ Internet WAN را تشریح نماید.	
	بیشتر از همصنفیها و معلم خود راجع به مفاد	- شبکهٔ انترنتی و مفاد آنرا به زبان ساده بیان نماید.	
	شبکه سوال می کنند.	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده تا ۴-۲ فعالیـت	
	 معلومات مهم را در کتابچههای خود 	'	
	مىنويسند.	را اجرا کنند.	
	– فعالیت را انجام میدهند.	– ارزش شبکه و تعریف وسایل ضـروری ارتبـاطی را	
	- گوش می گیرنـد و معلومـات خـویش را	بیان می کند.	
		- شبكهٔ WWW به تفصيل تشريح گردد.	
	زیاد میسازند.	- در مورد شبکهها وظیفهٔ خانه گی میدهد.	
	- در مـورد شـبکههـا از طریـق Internet	- شاگردان را به گروهها تقسیم نموده تا ۴-۳ فعالیـت	
	معلومات پیدا کنند.	·	
	 کارخانه گی را یادداشت مینمایند. 	درس را اجــرا کننــد؛ در صــورت نتوانــستن از معلــم	
	– فعالیت را انجام میدهند.	کمک بخواهند.	
− توضیح بخش های مشکل متن: −			

- توضیح بخشهای مشکل متن:

- معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوالات:

برای استفاده از (IE) باید در کمپیوتر شما Internet فعال و قبل از قبل تنظیم شده باشد؛ بعد از اینکه ارتباط کمپیوتر شما با Internet Explorer وصل شد، میتوانید از Internet Explorer استفاده کنید. برای ایجاد ویب IE به شکل ذیل عمل نمایید:

- اول بالای مینوی Start کلیک نموده و Internet Explorer را انتخاب کنید.
- در وقت ضرورت نام استفاده کننده و پسورد بنویسید و بعداً بالای دکمهٔ Connect کلیک کنید.
- پروگرام Internet Explorer ایجاد می شود، شما سایت فرضی قبلی را ببینید؛ معمولاً در Explorer سایت فرضی قبلی ((یاهو)) میباشد.
- آدرس سایت انترنتی را در (Address Bar) یعنی جای آدرس، بنویسید؛ البته آن سایتی را که میخواهید ایجاد شود.
- آن عبارت مورد علاقه را که میخواهید در Internet جستجو کنید در باکس یا چوکات (Live Search)

بنویسید و دکمهٔ Enter را کلیک کنید.

• در آدرس بار از وسایل موجوده با دیدن صفحهٔ ویب استفاده نمایید.

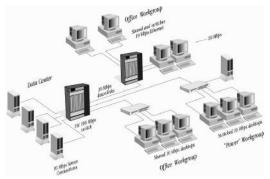
معــلومات اضافی:

آشنایی با شبکهٔ جهانی انترنت

اگر شما تجربهیی در طرز استفاده از کمپیوتر نداشته باشید، جای تعجب نیست که از انترنت استفاده کرده اید. استفاده از شبکهٔ جهانی انترنت نیازی به داشتن تجربه در کاربرد کمپیوتر ندارد. در سالهای گذشته میلیونها نفر انترنتی آنلاین شدند و عده یی از آنها فکر می کردند که شاید اصلاً چانس استفاده از انترنت را به خاطر عدم تجربه در کاربرد کمپیوتر، نخواهند داشت. در واقع اکثر علاقهمندان انترنت، کمپیوتر را فقط برای دسترسی به انترنت خریداری می کنند. پس وقتی چنین است، این انترنت که همه با نام آن آشنایی دارند چیست؟

انترنت یک شبکهٔ جهانی است که میلیونها شبکهٔ کوچکتر را در سراسر جهان با هم وصل کرده است. این اتصالات کاربران را قادر میسازد که با یک دیگر تبادل اطلاعات نموده و به هم پیام بفرستند. تعداد شبکههای موجود در انترنت همیشه و با سرعت افزایش مییابد؛ آن هم طوری که نمی توانید حجم اطلاعات موجود در انترنت را تصور کنید.

هر روز به تعداد صدها میلیون نفر از کشورهای مختلف دنیا از انترنت استفاده می کنند. زمانی که کمپیوتر خود را با انترنت وصل می کنید، کمپیوتر شما بخش کوچکی از شبکهٔ جهانی انترنتی محسوب می شود.



تاریخچهٔ انترنت:

شبکهٔ جهانی انترنت بار اول در سال ۱۹۶۹م. توسط آژانس پروژههای تحقیقاتی پیشرفتهٔ ایالات متحدهٔ امریکا (ARPA) کشف و به وجود آمد. برای اولین بار دیپارتمنت دفاعی امریکا شروع به اتصال کمپیوترها به منظور ایجاد یک شبکهٔ کمپیوتری مجهز که پوهنتونهای مختلف و پایگاههای دفاعی را با هم وصل نماید، نمود و ایس شبکهٔ به نام ARPANet مسمی گردید.

پروژهٔ (ARPA) روی دو هدف معین متمر کز بود. هدف اساسی و مهم این پروژه فقط ایجاد یک شبکهٔ کمپیوتری قوی بود که بتواند در برابر هر گونه حملات احتمالی هسته یی روسیه یا کدام حادثهٔ طبیعی دیگر ثابت بماند، آنها به آین باور بودند، هرگاه یکی از شبکهها یا قسمتی از شبکه مورد حمله قرار گرفته و از بین برود، باید بخش دیگری از آن همچنان به حالت فعال باقی بماند و اطلاعات محفوظ باشد. دلیل مهم دیگر برای ایجاد شبکه کمپیوتری این بود که تمام کارکنان بتوانند از موقعیتهای دور به اطلاعات موجود در شبکه دسترسی داشته

باشند. شبکهٔ انترنت تا سال ۱۹۹۰م. فقط در بعُد نظامی به کار میرفت و در دسترس افراد ملکی قرار نداشت، بعد از سال ۱۹۹۱م. انترنت شکل تجاری را به خود گرفته و در دسترس همه گان قرار گرفت.

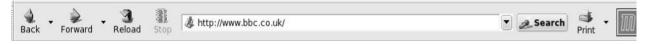
Internet یا آدرس صفحهٔ ویب که بعضی اوقات به نام Locator Uniform Resource) URL) هم یاد می شود از چهار بخش تشکیل شده است:

- ۱. نام پروتو کول (پروتو کول آن مجموعه معیارها و قوانین است که کمپیوتر در داد و گرفت با آن همکاری مینماید).
 - ۲. موقعیت سایت (Site).
 - ۳. نام گروهی که مسؤولیت سایت نامبرده را به عهده دارند.
 - ۴. پسوندی که از یک سازمان یا Domain نماینده گی می کند؛ مانند: gov .com ،edu وغیره.

به طور نمونهٔ این آدرس http://www.benawa.com از بخشهای ذیل تشکیل شده است: http://www.benawa.com البحرا می کند. اگر ftp به این است که این است که این البحرا می کند. اگر File Transfer Protocol کار گرفته البحرا استفاده میشد به این معنی بود که از آن ویب سرور File Transfer Protocol کار گرفته می شود.

WWW: سه حرف است که مخفف World Wide Web بوده و به معنای شبکهٔ وسیع جهانی میباشد. benawa: به این معنی است که این ویب سرور تعلق به گروه سایت بینوا دارد یا به این معنی که این ویب سرور در اتحادیهٔ بینوا موقعیت دارد.

Com: به این معنی است که این ویب سایت یک سایت تجارتی است.



خدمات اساسی Internet:

شبکهٔ جهانی Internet عبارت از تکنالوژیی است که خدمات مختلف را به دسترس استفاده کنندهٔ گان قرار میدهد. در حقیقت این خدمات پروگرامهایی است که با Internet وصل و توسط کمپیوتر اجرا میشود که تمام آنها از یک نوع پروتوکولها استفاده می کنند. خدمات معمولی و اصلی Internet عبارت است از: ایمیل (Email)

- ۱. يروتوكول فرستندهٔ فايل(FTP)
 - ۲. ويب بين المللي(www)
 - (Chat) چت **٣**.
- ۱۹. فرستادن پیامهای روی دست (Instant Messaging)
 - ۵. دسترسی از راه دور (Telnet)

ايميل (Email):

ایمیل از خدمات مشهور و معمولی Internet به حساب میرود. اگر خواسته باشید بـرای شـاگردان تـان کـه در خارج از کشور زنده گی میکنند نامه بفرستید، امکان دارد چند روز یا چند هفته طول بکشد و اگر با شاگردان تان ارتباط تیلفونی بگیرید مصرف تان زیاد خواهد شد، به این اساس ایمیل این امکان را پیشنهاد می کنـد کـه نامـه، تصاویر، ویدیوها و معلومات دیگر را همزمان بدون وقفه به شـاگردان تـان از طریـق Internet بفرسـتید. بـرای فرستادن نامه از طریق Internet ضرورت به یک کمپیوتری که بـا Internet وصـل باشـد و پروگـرام ایمیـل میباشد برای فرستادن ایمیل از طریق Internet باید از آدرسهـای مـشخص اسـتفاده نمـاییم، کمپیـوتر بـرای ساختن آدرس از نامها و شمارهها استفاده می کند.

این راه ساختن آدرس به نام سیستم نهاده شدهٔ قلمرو (DNS) یاد می شود، در این سیستم (Address) آدرس از سه بخش ساخته شده است که عبارت اند از:

- . بخش منطقوی (Local Part) یا نام استفاده کننده.
 - Comain name) نام محدوده يا قلمرو.
 - ۳. نوع محدود(Domain Type)

فرستندهٔ ایمیل می تواند متن نامه را بنویسد و هر نوع فایل (صوتی یا تصویری) را پیوسته با آن بفرستد، این معلومات در صندوق (Inbox) اخذ کنندهٔ پیام و پیش کنندهٔ خدمات در حافظهٔ کمپیوتر جابه جا میگردد و تا آن زمان که گیرندهٔ پیام، پیام های خود را نبیند برای چند مدت آنجا باقی میماند. برای استفاده از اکونت ایمیل نام استفاده کننده و داشتن پسورد ضروری میباشد.

(Domain) دومین در Internet چه میباشد؟

به مفهوم عام دومین آن ساحه یا حوزه را می گویند که در اختیار و کنترول کسی باشد، دومین نام ویب سایت خاص، مشخص وثبت شده در Internet میباشد که از ویب سایت های دیگر جدا میباشد به طور مثال: yahoo.com دومین خاص ویب سایت Internet است که به همین نام؛ در Internet ثبت شده است، کمپنی، شرکت و یا شخص دیگر نمی تواند ویب سایت خود را به این نام ثبت و راجسترنماید، هر دومین از دو بخش ساخته شده است:

بخش اول آن نام کمپنی، شرکت یا شخصی است که موضوع ویب سایت را مطابق ذوق خود انتخاب می کند؛ مانند: yahoo که نام شرکت نامبرده است.

بخش دوم (پسوند) است؛ مانند: com که از بخش اول توسط نقطه (دات) جدا شد. پسورد یا پروتو کـول یـک قـرارداد است که ۲ الی ۶ حرف دارد. هر کس آن را برابر به موضوع ویب سایت و علاقهٔ خـود انتخـاب مـی کنـد، پـسوردهـای مشهور جهانی com, net, org, info و ملـی بـرای خـود دارد کـه تمـام سایتهای مربوط آن از آن استفاده می کنند. این پسورد عموماً از ۲ حرف الفبای انگلیسی ساخته شـده؛ ماننـد: دومـین (پسوند) کشور ما (Af)، ایران (ir)، ایالات متحدهٔ امریکـا (us) آلمـان (de) انگلـستان (uk) وغیـره. دومـین بـا پـسوند همیشه یک نام ثابت میباشد؛ به این معنا که یک ویب سایت صرف از نام دومین خود استفاده کرده می تواند.

نام گذاری کوتاه سیستم دومین (Domain Name System) است و نام ویب سایتها را با آدرس IP برابر میسازد. برای اینکه نام دومین برای همیشه ثابت باشد چنانچه آدرسهای IP همیشه در حال تغییر بوده، همین عامل است که ما به آسانی میتوانیم ویب سایت مورد علاقهٔ خود را بدون معلومات تخنیکی IP از نام ثابت دومین جستجو نموده و پیدا کنیم. درجهٔ بالای دومین Internet (Top Level Domain) به درجه دوم، درجه سوم بعضی اوقات تا درجه چهارم هم تقسیم میگردد که از روی درجه از راست به چپ نوشته میشود. زیادتر نامهای دومین از حروف انگلیسی ساخته شده است. در این اواخر به حروف زبانهای دیگر هم نوشته شده است. آنچه که در Internet در ثبت نامها و طبقه بندی اهمیت زیاد دارد (پسوند) خاص دومین است. پسوند دومین درجه اول عموماً سه حروف دارد که مشهور آن قرار ذیل است:

commercial):Com) دومین پسوند تجارتی است، اینکه حالا شهرت زیاد پیدا کرده است پسوند عمـومی هـم گفته میشود؛ زیرا برای هر نوع ویب سایت استفاده میشود.

educational):Edu) پسوند مؤسسههای تعلیمی است و برای ویب سایتهای مؤسسات تعلیمی، مانند: مکاتب و یوهنتونها استفاده می شود.

Net: پسوند سازمان شبکه سازی (network operation) است که برای ویب سایتهای مربوط به Internet در نظر گرفته شده است، حالا برای ویب سایتهای مختلف دیگر هم استفاده می شود.

gov: پسوند سازمانهای دولتی است که عموماً برای ویب سایتهای دولتی ایالات متحدهٔ امریکا «us پسوند سازمانهای دولتی استفاده می شود.

Mil: (us military) پــسوند عــسکری یـا نظـامی سـازمان ایـالات متحــدهٔ امریکـا اسـت. org: پسوند سازمانهای غیر نظامی (organization) است، که عموماً برای ادارات غیر تجارتی در نظر گرفته شده است؛ ولی در حال حاضر دربخشهای مختلف از آن کار گرفته میشود. دومینهای درجه اول در بین تمـام ادارات شریک بوده و دومینهای درجه دوم میتواند به نام اشخاص، شرکتها و یا ادارات خاص باشد.

ایمیل (E-mail) برای کارمندان عادی Internet است، ساده ساختن عموماً به دوش دومینهای درجه دوم میباشد، تعداد حروف محدود نباشد می تواند زیاد و یا کم باشد.

پروتوگول فرستادن فایل (FTP)

پروتو کول فرستادن فایل(FTP- File Transfer Protocol) یک میکانیزم است که به واسطهٔ آن فایلهایی که دارای حجم زیاد است بدون وقفه از یک کمپیوتر به کمپیوتر دیگر انتقال مییابد. با استفاده از این پروتو کول می توانید به آن کمپیوتر که FTP سرویس دهنده است و امکان دارد در فاصلهٔ دور باشد وصل شده و آن فایل را که برای شریک شدن در کمپیوتر نامبرده گذاشته شده است به کمپیوتر خود انتقال دهید که عبارت از Download میباشد.

به همین ترتیب شما با استفاده از این پروتو کول می توانید یک فایل را از کمپیوتر خود به کمپیوتر دیگری که در شبکهٔ منطقوی یا Internet وجود دارد بفرستید؛ مانند upload.

شكل ذيل (FTP) مدل اولى را نشان ميدهد.



(FTP Server) سرویس دهنده (FTP Client) گیرنده سرویس

ویب وسیع جهانی (World wide web):

ویب وسیع جهانی برای بار اول در سال ۱۹۸۹ در اروپا با آزمایش فزیک در سویس ساخته شد. بعداً در سال ۱۹۹۳م. از طرف یک شخص به نام "تملی برنر" وسعت داده شد. هدف ساختن ویب وسیع جهان (www) در شبکهٔ انترنتی دسترسی به سرچشمه و مدارک ایمیلهای موجود ساده و آسان بود. ویب وسیع جهانی یک جریان است که در تمام جهان مدارک و اسناد موجود در کمپیوترهای مختلف را با یکدیگر وصل می کند. به عبارت دیگر ایمیل ویب وسیع جهان مجموعه اسناد و مدارکی بوده که به نام صفحهٔ ویب یاد می شود و با یکدیگر وصل میباشد.



صفحهٔ ویب (Web page): مدارک و سند ایمیلهای متصل به یکدیگر را صفحهٔ ویب می گویند. صفحهٔ ویب (Website): مجموعهٔ سایت ویب که با یکدیگر وابسته و مرتبط باشد صفحهٔ ویب گفته می شود.

چت(Chat):

گفتگو روی صفحهٔ شبکهٔ Internet که به نام چت یاد می شود از خدمات عادی و معمولی Internet به حـساب میرود. استفادهٔ کننده گان Internet با استفاده از این خدمات همـه روزه بـا مخاطبـان و دوسـتان خـود گفتگـو

میکنند و بالای موضوعات مختلف تبادل نظر میکنند. این خدمات برخلاف ایمیل به وقت ضرورت ندارد، یعنی از طرف فرستندهٔ پیام، فرستادن پیام و از طرف گیرندهٔ پیام گرفتن آن، تقریباً در یک زمان اجرا میشود.



پیامهای روی دست (Instant Messaging):

شهرت وسیع جاهای چت و کار نمودن پیامهای روی دست، ایسن یک سیستم را به وجود آورد تا استفاده کننده گان بتوانند بدون تشویش پیامهای خود را به شخص مورد علاقهٔ خود به گونهٔ مخفی و محرمانه بفرستند. ساده ساختن (Instant Messaging) این تقاضا سبب گردید تا سیستم پیامهای روی دست را به وجود آورد. در این سیستم کارکنان می توانند پیامهای خود را به شخص مورد علاقهٔ خود بفرستند، بدون آنکه استفاده کننده گان موجود در Chat room آنرا بخوانند یا ببینند امروز در Instant Messaging تعداد زیاد (Instant Messaging) سیستم پیامهای روی دست وجود دارد؛ مانند:

- ۱. ویندوز رسانندهٔ پیام (Window Messenger)
 - Yahoo Messenger) ياهو رسانندهٔ پيام
- ۳. هاتمیل رسانندهٔ پیام (Hotmail Messenger)
 - ۴. پلتاک رسانندهٔ پیام (Paltak)
 - ۵. ایبال رسانندهٔ پیام (Eyeball)

هر یک از شبکههای بالای صوتی، تصویری و ویدیویی، انتقال پیامهای موجود را بـرای اسـتفاده کننـده گـان یـا کارکنان پیشکش می کند و استفاده کننده می تواند انواع پیامهای مختلف را به اسـتفاده کننـدهٔ دیگـر بـه شـکل محرمانه یا غیر محرمانه همزمان بفرستد. شما نمونههای رسانندهٔ این پیامها را در تصاویر زیر مشاهده میکنید.







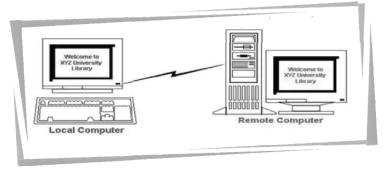




انواع تصاوير: Instant Messenger

تلنت (Telnet) پروتو کول – دسترسی از راه دور:

تلنت پروتوکلی است که به واسطهٔ آن میتوان به کمپیوترها از راه دور دسترسی پیدا کرد. کمپیوترهایی که این سرویس در آنها فعال باشد این اجازه را میدهد تا کارکنان بتوانند از راه دور با آنها ارتباط بر قرار نموده و برخی از پروگرام هایشان را اجرا و تنظیم کنند. به عنوان مثال، محصل یک پوهنتون میتواند از منزل خود توسط کمپیوتر خود به کمپیوتر مرکزی پوهنتون وصل شده و فعالیتهای مربوط به کورس یا امثال آنرا انجام دهد. ناگفته نباید گذاشت که این فعالیتها در بسا موارد محدود میباشد. برای اتصال از راه تلنت نام استفاده کننده و پسورد ضروری دانسته میشود.



یک نمونهٔ خدمات تلنت:

شناخت ایمیل:

طوریکه در این کتاب مطالعه نمودید، ایمیل از خدمات زیاد معمولی و مشهور انترنتی به حساب میرود، اگر خواسته باشید به شاگرد خود که در خارج از کشور زنده گی می کند نامه بفرستید امکان دارد روزها و هفتهها وقت را بگیرد و اگر از طریق تیلفون با ایشان ارتباط میگیرید مصرفتان زیاد خواهد شد. به این اساس توسط ایمیل می توانید به ساده گی نامه ها، تصاویر، ویدیوها و معلومات دیگر خود را همزمان از طریق Internet به دوستان تان بفرستید. برای نوشتن نامه و فرستادن آن از طریق ایمیل به یک کمپیوتری که با Internet وصل باشد، صرف به یک اکونت ایمیل ضرورت میباشد، تعداد سایتهای انترنتی زیادی وجود دارد که امکان استفاده از اکونتهای انترنت را در اختیار استفاده کننده گان قرار میدهد؛ مانند:

- » صفحهٔ یاهو ویب (Yahoo.com)
- » صفحهٔ هاتمیل ویب (Hotmail)
- » صفحهٔ گوگل ویب (Google.com)
- » صفحهٔ جیمیل ویب (Gmail.com)

آدرس صفحة ويب:

هر صفحهٔ ویب در انترنت از خود آدرس خاص میداشته میباشد که به نام $(\mathrm{URL})^{1}$ یاد می شود. آدرس خاص صفحههای ویب را از همدیگر جدا ساخته و فرق میدهد؛ به طور مثال: به آدرس ذیل نگاه کنید.



آدرس فوق که متعلق به ویب سایت ((گوگل)) است در واقع نشان دهندهٔ صفحهٔ آغاز این سایت میباشد. این آدرس خاص از چهار بخش تشکیل شده است. قسمت اول آن (http) نام پروتوکول است که برای دست یابی به صفحات ویب مورد استفاده قرار می گیرد و این پروتو کول همچنین زبان گفتگو و وسیلهٔ ارتباط بین مرور کننـدهٔ ویب و سرویس دهندهٔ ویب الست. نام این پروتو کول از قسمت بعدی آدرس توسط دو علامت (/) جدا می گردد. قسمت دوم آدرس فوق حاوی سه حرف (www) است و این نشان می دهد که این سرویس دهنده از نوع سرویس دهندهٔ ویب است. قسمت سوم آدرس بالا حاوی نام محدودهیی است که سرویس دهنده در ا آن قرار دارد و قسمت آخر آن هم نوع محدوده را نشان میدهد.

انواع ایجاد کنندهٔ ویب:

ایجاد کنندهٔ ویب یا Web-Browser انواع مختلف دارد. با پیـشرفت تکنـالوژی و Internet ایجـاد ویـب هـم وسعت یافته و در حال انکشاف میباشد. با وصف اینکه تعداد زیاد ایجاد کنندهٔ ویب وجود دارد از شهرت $ext{IE}$ و Mozilla Firefox کم نگردیده و این دو ایجاد کنندهٔ ویب مانند سابق مشهور و معمولی بـوده و حالـت عـادی مىداشتە باشند.

طبق ایجاد کننده کار ویب به شکل دسته جمعی کار مینماید. در شبکهٔ Internet ایجاد کنندهٔ ویب عبارت اند از:

- Internet Explorer .\
- Mozilla Firefox .Y
- Avant Broswer .*
- Google Chrome . F
 - Opera .
 - Slim Broser .9
- GoSurf Browser .V







^{&#}x27;Uniform Resource Locator

Hypertext Transfer Protocol

Web-Browser

Web-Server

Domain

برای کار نمودن با Internet کدام پروگرام بهتر است؟ گوگل کروم



طوریکه امروز در Internet صفحات ویب به شکل معمولی، ساده و پیـشرفته ساخته میشود، پروگرامهای قبلی مانند (انترنت اکسپلورر) توانایی این را نـدارد تا این نوع صفحات ویب را به صورت درست نشان دهد. برای اینکه صفحات موجود تکنالوژی جدید به صورت دقیق دیده شود به رهنمای جدید Internet (سافتویر) ضرورت میباشد، که آن (انترنت اکسپلورر ۸) و یا پروگرام اسـتندرد دیگری است که انترنت را به شکل درست نشان داده بتواند.

کمپنی معتبر گوگل یک پروگرام نشان دهندهٔ Internet را ساخته است که بـه نـام گوگـل کـروم (Google Chrome) یـاد مـیشـود، ایـن پروگـرام تمـام

سهولتهای امروزی را دارد و میتواند صفحات ویب را به شکل درست نـشان دهـد. Google Chrome بـه بسیار سرعت ایجاد گردیده و بسیار سهولتهای دیگر را نیز دارد. که صفحهٔ ویب به شکل پیشرفته ساخته شده است. همین طور به یک پروگرام جدید نیز ضرورت میباشد، اگر خواسته باشید صفحات اسـتندرد را بـه شـکل درست ببینید و نیز برای تحقیق پس برای نصب گوگل در Internet به آدرس ذیل بروید.

تحقیق برای معلومات در Internet:

ویب مجموعهٔ بسیار بزرگی از اسناد، مدارک و اطلاعات مرتبط به هم است؛ بنا بر این، پیدا کردن اطلاعات مـورد نظـر در ویب کار ساده بی نیست؛ زیرا دهها میلیـون ویـب سـایت کـه حـاوی میلیـاردهـا صـفحهٔ ویـب اسـت وجـود دارد؛ خوشبختانه پروگرام هایی برای جستجو در ویب ایجاد شده اند، تا هم گان بتوانند از آنهـا اسـتفاده کننـد. شـاید وسـایل متعددی برای جستجو در ویب وجود داشته با شد. دونوع معمول و شناخته شده از این وسایل جستجو عبارت اند از: Search Engines عاشین جستجو وسیله بی است که کارکن را قادر به دریافت اطلاعات در ویب مـیسـازد؛ چنانچه اگر به دنبال اطلاعات خاص باشید و بخوا هید در بارهٔ یک کلمه و یا عبارت بـه جـستجو بپردازیـد؛ در این صورت می توانید از وسایل یا ماشینهای جستجو جهت در یافت اطلاعات مورد نظر استفاده کنید. ماشینهـا یا وسایل جستجو کلمات یا عبارات تایپ شده را در سایتهای مختلف جستجو نمـوده و در نتیجـه فهرسـتی از صفحات ویب را در اختیار شما قرار میدهند.



گوگل Google ماشین تحقیق

یاهو (Yahoo)؛ پروگرام یاهو از پروگرامهای معمولی تحقیق در Internet به شـمار میـرود. در پروگـرام یـاهو موضوعات به اساس حروف الفبا گروه بندی و ترتیب شده است. هر گروه به چند گروه فرعی تقسیم مـیشـود و این گروهها به شکل دسته جمعی به شکل یک درخت شبکه را میسـازند. اگـر خواسـته باشـید در مـورد یـک موضوع معلومات به دست بیاورید، در پروگرام یاهو از عناوین مطالب موجود استفاده کنید. برای ایـن کـار یـک موضوع را انتخاب نموده و عقب گروههای فرعی تا آن زمان بگردید که به موضوع مورد علاقهٔ تـان برسـید؛ بـه همین ترتیب شما میتوانید کلمهٔ ضروری تان را در چوکات تحقیق به صورت مـستقیم بنویـسید و در مـورد آن معلومات را جستجو کنید.



نرم افزار رایگان و اشتراکی (Freeware & Shareware)

سافتویرهای رایگان (Freeware) : پروگرام Freeware سافتویری است که توسط برنامه نویسان داوطلب توسعه می اید یا ساخته می شود و به طور رایگان در دسترس استفاده کنندهها قرار می گیرد.

استفاده کنندهها می توانند این نوع پروگرامها را بدون پرداخت کدام مبلغی از انترنت دانلود کنند. همچنان

استفاده کنندهها می توانند بدون هیچ نوع محدودیتی از این پروگرامها استفاده کنند.



نرم افزارهای اشتراکی (Sharewares)

سافتویر اشتراکی پروگرامی است که به طور رایگان توزیع، و در دسترس استفاده کنندهها قرار می گیرد. بعضی از این سافتویرها مدت محدودی استفاده گردیده رایگان دارند. به عبارت دیگر پروگرامهای اشتراکی اکثرا رایگان بوده و تولید کنندهٔ آن مبلغ اندکی را در بدل استفاده از آن توقع دارد. هرگاه شما مبلغ اندکی را در بدل استفادهٔ نامحدود، به تولید کنندهٔ آن بپردازید شما به شکل اتوماتیک نزد تولید کننده راجستر و از خدمات و کمکهای رایگان در صورت بروز کدام مشکل تخنیکی بهرهمند میشوید. شما میتوانید سافتویر اشتراکی را به دوستان و همکاران خود توزیع نمایید، البته از آنها هم توقع میرود که مبلغ اندکی را در بدل استفادهٔ نامحدود و مداوم، به تولید کنندهٔ سافتویر بیردازند.

ايميل و انترنت (E-mail):

Internet یک شبکهٔ جهانی و تکنالوژیی است که خدمات مختلف را در اختیار استفاده کننـده گان قـرار داده و یکی از خدمات مفید و مهم این شبکهٔ جهانی ایمیل میباشد. بعضی ویـب سـایتهـای Internet بـرای اسـتفادهٔ آزاد، ایمیل را در اختیار استفاده کننده گان قرار میدهد؛ مانند: سایتهای یاهو(Yahoo)، هاتمیل (Hotmail) و گوگل (Google). در این سایتها می توانید بدون دادن پول صندوق پُستی (ایمیل) بسازید.

Networking Hardware: در اینجا از وسایل بسیار اساسی شبکه شروع نموده، آهـسته آهـسته تـا آخـرین مراحل ساختن یک شبکهٔ پیشرفته میرسیم. در آغاز وسایل ضروری شبکه را معرفی می کنیم، اینکـه ایـن وسـایل چه وظایفی را به پیش میبرند در این مورد معلومات قرار ذیل است:

نيتورک کارد (Network Adapter):

در شبکهٔ نیتورک کارد از وسایل اولیه میباشد که به نامهای مختلف یاد شده است؛ مانند: Network Card وغیره همهٔ این نامها برای یک وسیله به کار برده می شود که همه آنرا به نام نیتورک کارد می شناسند. نیتورک به شکل فزیکی یک کمپیوتر را با شبکه وصل می کند که وظیفهٔ اساسی این وسیله شمرده می شود، از طریق نیت کارد می توانید کمپیوتر را با یک شبکه و در خاتمه با Internet وصل کنید. در مورد نیتورک کارد حرف مهم اینست که در زمان استفادهٔ آن باید بدانید که آیا این نیتورک کارد با شبکهٔ شما سازگار است یا نه اگر شما با میدیا کار کرده نتوانید شما همکار آن نخواهید شد تا به شبکه وصل شوید، حرف دیگر این است اگر از التفاده می شود؛ به این ترتیب در وقت فروش نیتورک کارد می میکنید برای هر میدیا نیتورک کاردهای مختلف استفاده می شود؛ به این ترتیب در وقت فروش نیتورک کارد میدیا در نظر گرفته می شود که شما چه نوع میدیا را استفاده میکنید.



در فوق یک نیتورک کارد است.

در حال حاضر نیتورک کاردها (UTP(Unshielded Twisted Pair می گیرند. سیم کار می کند این سیم در داخل پوش پلاستیکی خود ۸ سیم دیگر دارد. این سیم به شکل خاص ترتیب شده و در فوق آن RJ۴۵ به نام(connector) به آن داده می شود، این پوش مانند پوش سیم تیلفون میباشد، با کمی تفاوت و آن اینکه پوش سیم تیلفون کمی کوچک است، سیم تیلفون پوشی به نام RJ۱۱ را استفاده می کند و سیم کمپیوتر پوشی به نام RJ۴۵ را استفاده می کند مانند شکل ذیل:

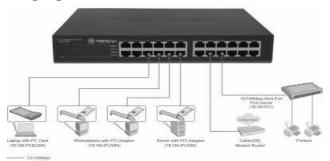


(هب و سویچ): Hub and Switch

طوریکه گفته شد کمپیوترها به واسطهٔ نیتورک کاردها با یکدیگر وصل میگردند؛ به این معنا که آنها از طریق نیتورک کارد به دیگر کاردها (Data) را میفرستند و نشانی می کنند و این وسایل خبری به واسطهٔ سیم از یک نیتورک کارد به دیگر فرستاده می شود، وصل نمودن دو کمپیوتر توسط سیمها تمام ضرورتهای ما را پوره کرده نمی تواند، باید کمپیوترهای زیاد، پرینترها، و چیزهای دیگر توسط سیم به آن وصل شود تا یک شبکهٔ عالی برایش گفته بتوانیم. اگر خواسته باشید دو کمپیوتر را با هم وصل کنید باید مانند شکل Cross سیم ساخته و آنها را از طریق سیم کراس وصل کنید؛ اما برای یک دفتر بزرگ و یا اداره این کار ناممکن است، یک نقطهٔ مرکزی باید وجود داشته باشد تا تمام وسایل از طریق آن با یکدیگر وصل گردد، اینجا است که به (Hub) و یا سویچ (Switch) ضرورت پیدا می شود، در حالیکه از Hub زیاد استفاده نمیشود. RJ۴۵ Hub انواع مختلف دارد. به شکل ساده گفته می توانیم که سیم RJ۴۵ Hub یک بکس از (Ports) است که در شبکه، وسایل مختلف را با یکدیگر وصل می کند مانند؛ شکل ذیل:



Hub دو وظیفهٔ مختلف را انجام میدهد، وظیفهٔ اولی آن این است که تمام وسایلی را که با شبکه وصل است Hub منحیث یک نقطهٔ وصل کنندهٔ مرکزی کار می کند، به این معنا که از همه اولتر با Hub وصل میگردند؛ بعداً Hub آنها را با همدیگر وصل می *کند. وظیفه آنها دیگر Hub که در خود Hub موجود میباشد؛ یعنی پورتهای آن طوری کار* می کند آگر معلومات (data) یک کمپیوتر به کمپیوتر دیگر فرستاده شود همان data به پورت میفرستد که با کمپیوترمربوطه وصل است تا data به آن کسی که برایش فرستاده شده است برسد. حرف تعجب آور به شما این خواهد بود اگر کمپیوترهای زیاد با Hub وصل باشد Hub چگونه میداند که کدام data مربوط کدام کمپیوتر میشود؛ یعنی به کدام کمپیوتر باید فرستاده شود. این کار را Hub نه؛ بلکه نیتورک کارد اجرا می کند. هر نیتورک کاردی که ساخته میشود از طرف همان کمپنی یک شماره به آن زده میشود که این شمارهٔ هر نیت کارد جدا جدا میباشد هیچ دو نیتورک کارد دیده نخواهد شد که شمارههای آن یکسان باشد این شماره به نام آدرسMedia Access Control (MAC) یاد میشود. زمانی که یک کمپیوتر با شبکهٔ Internet وصل باشد و خواسته باشید data را از آن به کمپیوتر دیگر ارسال کنید و این دو کمپیوتر با یک نقطهٔ مرکزی (Hub) وصل باشند، در این صورت data به تمام کمپیوترهایی که با Hub وصل میباشند ارسال میگردد، هر کمپیوتر این data را میبیند. اگر آدرس نیتورک کارد بالایش ذکر شده بود آن را به دست می آورد در غیر آن میگذارد تا آن کمپیوتری که شمارهٔ نیتورک کارد بالایش زده شده است آن را به دست بیاورد. زمانیکه کمپیوتر بخواهد data را ارسال کند، اول ببیند که کمپیوتر دیگر آنرا ارسال می کند یا نه، یا به عبارت دیگر سیم مصروف میباشد یا خیر؟ کمپیوتر میخواهد data را ارسال کند در صورتی که لین مصروف نباشد Data را میفرستد. زمانیکه سیم مصروف فرستادن data باشد و کمپیوتر دیگری نیز data را ارسال نماید هر دو پاکت (Packet)دیتا باهم تصادم نموده، مشکل ایجاد میشود. در صورتی که تصادم به وجود آید هردو کمپیوتر برای یک زمان معین از فعالیت باز میماند، بعداً data یا معلومات خود را ارسال می کند، هر قدر کمپیوترهایی که به واسطهٔ شبکهٔ Hub وصل میباشد زیاد میگردد تصادمها نیززیاد میگردد و تأثیر شبکه کمتر، همین عامل باعث میگردد تا از سویچ (Switch وصل میباشد زیار بگیرند؛ زیرا Hub نمی تواند جلو همچون تصادمها را بگیرد. سویچ همچنان تمام کارهای اساسی؛ را که Hub اجرا می کند می تواند اجراء کند؛ اما فرق در شان این است که سویچ بین دو کمپیوتر ارتباط قایم کرده می تواند، به این معنا که اگر یک کمپیوتر بخواهد data را به کمپیوتر دیگر ارسال نماید ضرورت به این نمیباشد که به تمام پورتها که کمپیوترها به آن وصل است ارسال شود. شمارهٔ نیتورک کارد هر کدام که قطع باشد آنرا نشانی کرده به همان کمپیوتر رو به رو ارسال می کند و به کمپیوترهای دیگر هیچ نوع مزاحمت ایجاد نمیکند.



شبکهٔ سویچ کار خوب و تأثیر زیاد دارد، اول اینکه تصادمها را از بین میبرد، خوبی دیگری که دارد این است که در یک زمان میتواند به چند کمپیوتر ارسال نماید، نه مانند Hub که اولاً به یک کمپیوتر ارسال می کند زمانیکه سیم بیکار شد، به کمپیوتر دیگر ارسال می کند.

(Router) : اگر شما راجع به شبکه معلومات زیاد داشته باشید، حتماً نام راوتر را شنیده اید شبکههایی که به Router) وصل است به واسطهٔ راوتر وصل میگردد. در همچون شبکهها کار نمودن راوتر زیاد ضروری میباشد. متوجه باشید که وظیفهٔ راوتر آماده ساختن Internet نمیباشد؛ بلکه وظیفهٔ رواتر میان دو یا چند شبکه ارسال پاکتهای data میباشد، در تکنالوژی امروزی راوترهای مختلف وجود دارد، از راوترهای ساده گرفته تا به راوترهای بسیار مدرن و پیشرفته؛ زیرا برای شبکهٔ خانه از راوتر بسیار ساده کار گرفته میشود؛ اما برای یک ادارهٔ بزرگ باید از راوتر بسیار پیشرفته کار گرفته شود، هر نوع راوتری که باشد وظیفهٔ آن میان شبکهها ارسال پاکتهای وسایل خبری میباشد.

در تصویر ذیل عکس راوتر (Router) را مشاهده میکنید.



راوتر(Router) چگونه کار می کند برای اینکه به سلسلهٔ کاری راوترخود را آگاه بسازیم، باید اول TCP/IP پروتو کول را بشناسیم و بدانیم که این پروتو کول چگونه کار می کند هر آن وسیلهٔ که با شبکهٔ TCP/IP وصل باشد، باید یک شمارهٔ خاص IP و بی مانند داشته باشد که توسط این IP به نیتورک کارد نامبرده داده می شود. شمارهٔ IP از چهار بخش شمارهها ساخته شده است که توسط نقطهٔ از همدیگر جدا گردیده اند؛ به طور مثال: ۱۹۲,۱۶۸,۰٫۱ این یک شمارهٔ IP است، شمارهٔ IP را می توانیم با آدرس کوچه و خانه مقایسه کنیم، به خاطری که چیزی مانند آدرس کوچه،

نام کوچه و شمارهٔ کوچه را در خود دارد، به همین ترتیب شمارهٔ خانه و نام همان خانه را نشان میدهد؛ همچنان شمارهٔ IP به دو بخش تقسیم شده است یک بخش آن شبکه را نشان میدهد و بخش دیگر آن شمارهٔ وسیله را.

حالا مهم است بدانیم که در کجا شمارهٔ شبکه ختم میگردد و در کجا شمارهٔ وسیله یا کمپیوتر شروع می شود. برای این کار یک شمارهٔ دیگر است که به نام subnet mask یاد میگردد، این شماره به کمپیوتر میگوید که بعد از این شماره، شمارهٔ شبکه ختم میگردد و شمارهٔ کمپیوتر شروع می شود.

Subnet mask مانند شمارهٔ IP معلوم می شود؛ یعنی مجموع اعداد است که توسط چهار نقطه از هم جدا Z دردیده اند به طور مثال: ۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۰ در این شماره سه شماره، اول که توسط نقطهٔ از هم جدا شده به نام Octet یاد می شود. اگر در سب نیت Octet باشد آن به این معنا است که یک بخش از شبکه است، اگر دو شماره باشد ماسک یک شماره ۲۵۵ باشد آن به این معنا است که یک بخش از شبکه است، اگر دو شماره باشد مه بخشی از به این معنا است که این دو بخش از شبکه است و اگر این Z شماره باشد به این معنا است که بخشی از کمپیوتر میباشد؛ به طور نمونهٔ آدرس Z یک کمپیوتر Z کمپیوتر میباشد؛ به طور نمونهٔ آدرس Z یک کمپیوتر Z کمپیوتر مینا که آدرس Z سه شمارهٔ اول را به کمپیوترها داده است و Z نشان دهندهٔ بخش کمپیوتر است؛ به این معنا که آدرس Z سه شمارهٔ اول را به کمپیوترها داده نمی تواند؛ اما برای کمپیوترها باید شمارهٔ Z را استفاده کند. به طور مثال: اگر به کمپیوترهای دیگر آدرس میدهیم به شکل ذیل صرف شمارههای آخر را استفاده کرده می توانیم:

197.184.1.1

197,184,1,7

197,184,1,7

197,184,1,4

حال حرف اینجاست که کمپیوترها با یکدیگر وصل میگردد و آدرس IP را استفاده می کند به طور مثال: اگر یک کمپیوتری که آدرس IP آن IP باشد خواسته باشید با کمپیوتر دیگری که آدرس IP آن IP باشد وصل گردد یا IP را به آن ارسال نماید راوتر برایش میگوید که این IP اول را میخواهد به آدرس IP دومی ارسال نماید راوتر به واسطهٔ IP کمپیوترها را وصل می کند، به این ترتیب اول کمپیوتر IP به شبکهٔ خود راوتر و راوتر و راوتر به شبکه راوتر دیگر و همان راوتر به شبکهٔ خود کمپیوتر پیشکش می کند.

فهرست منابع

www.ICDL.org

- ICDL , Modul ۱(Concept of ICT) -۱ دیوید ورلی (Information Comunication Tecnology)
 - (David Varley) دیوید ورلی ICDL, Modu۲(Windows) -۲
 - (David Varley) ديويد ورلي ICDL, Modu۳ (Word) -۳
- ال (David Varley) ديويد ورلي (ICDL ,Moduley(Web Browsing) -۴
 - ICDL (International Computer Driving Licence)
 - www.Lynda.com a

تمام معلومات اضافی این کتاب از زبان انگلیسی توسط مؤلف ترجمه گردیده است.