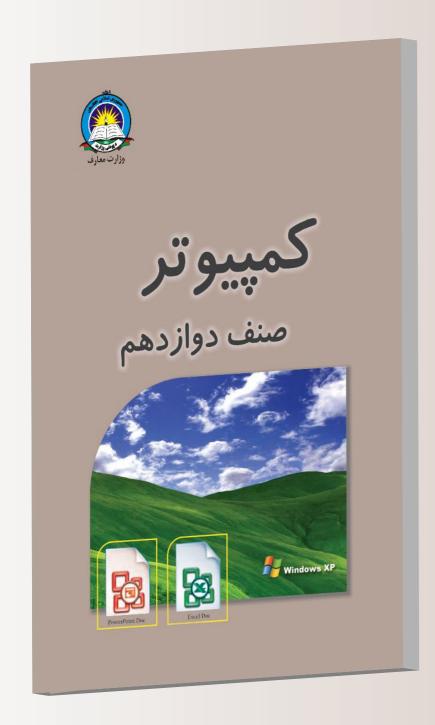


کتاب معلم رهنمای تدریس کمپیوتر

صنف ۲۲



رهنماي تدريس كمپيوتر

ار المنافع ٢-



سرود ملي

دى داعزت دهرافغان دى قورې هر بچى يې قهرمان دى د بلوڅو د ازبكو د د د بلوڅو د ازبكو ده و د تاجكو د تاجكو د يې پاميريان، نورستانيان دى هـم ايماق، هم پشه بان لكه لمـر پر شنه آسمان لليږي لكه زړه وي جاويدان هبـر وايوالله اكبر وايوالله اكبر





كتاب معلم

رهنمای تدریس کمپیوتر

صنف دوازدهم

سال چاپ: ۱۳۹۹ هـ. ش



مشخصات كتاب

مضمون: رهنمای تدریس کمپیوتر

مؤلفان: گروه مؤلفان کتابهای درسی بخش دیپارتمنت فزیک

ویراستاران: اعضای دیپارتمنت ویراستاری و ایدیت زبان دری

صنف: دوازدهم

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 میالیم 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 میروند که در توسعه و انکشاف آموزش و پرورش کشور نقش مهمی را ایفا مینمایند. در چنین برهه سرنوشتساز، رهبری و خانوادهٔ بزرگ معارف افغانستان، متعهد به ایجاد تحول بنیادی در روند رشد و توسعه نظام معاصر تعلیم و تربیت کشور میباشد.

از همینرو، 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 شکو فا خواهند شد.

همچنین از دانش آموزان خوب و دوست داشتنی به مثابه ارزشمند ترین سرمایه های فردای کشور میخواهم تا از فرصت ها 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



فهرست

صفحه	عناوين
1	مقدمه
٣	
۴	
۵	معلومات اساسی
۵	کمپیوتر چیست؟
۶	خصوصیات کمپیوتر
Υ	تاريخچهٔ کمپيوتر
Υ	ارزش اَموختن كمپيوتر
٨	اهداف اَموزشی
\Y	درس اول
71	درس دوم
77"	درس سوم
۲۵	درس چهارم
77	
٣١	درس ششم
٣٤	درس هفتم
۴۱	درس نهم
44	درس دهم
۴٧	درس یازدهم
۴۹	درس دوازدهم
٠٢٢	درس سيزدهم
۵۴	درس چهاردهم
۵۵	درس پانزدهم
	درس شانزدهم
۶۱	هفدهم
<i>55</i>	درس هژدهم
γ	درس نزدهم
Υ۵	درس بیستم
γλ	
۸١	درس بیست و دوم و دوم



۸۴	درس بیست و سوم
۸۶	درس بیست و چهارم
	درس بيست و پنجم
	درس بیست و ششم
٠,	درس بیست و هسم



مقدمــــــه

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 ذيل نقاط عمده و اساسي تعليم و تربيه درافغانستان است.

الف- هدفهاي اخلاقي و اعتقادي:

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 (ص) 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 نصاب تعلیمی اجراء میشود، اساسی ترین دانشها را بدست آورده و استعداد فکری شان ارتقاء مییابد.

روی این دلیل هدفهای علمی و تعلیمی ذیل در 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 ارتقاء استعدادها.
 - تفكر در بخشهای علمی و فرهنگی، مطالعه ها، تحقیق و نو آوری استعداد ها.
 - دانش ها، فن ها، تكنالوژي معاصر و به دست آوردن ضرورت مهارتهاي فردي و اجتماعي.
 - هدف روی هموار ساختن مشكلات فردی و اجتماعی و ارتقاء ظرفیت ها.

ج – هدفهای هنری و فرهنگی:

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



- 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 سوالها.

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 اقتصادى:

برای این که شاگردان در فعالیتهایی جامعهٔ اقتصادی؛ مانند اشتراک کننده گان موفق شامل گردند. اهداف مهم 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، سرمایه و نگهداشت سرمایه 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 می یابد:

- پاک نگهداشتن (حفظ الصحه) در رابطه به صحت فردی و اجتماعی و دانستن راه و نگرانی های زنده گی.
 - حفظ الصحه عمومي 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 ماین های 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 می باشد.

شاگردان كمپيوتر را به خاطر ميخوانند تا:

- ماهیت و محتوای آن را بدانند.
- مهارتهای مورد ضرورت را بیاموزند که 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 می آورد. جوانان و نو جوانان منحیث جوانان روشن فکر به واسطهٔ دانش و علم کمپیوتر و یا از راه به دست آوردن دانش کمپیوتر و تکنالوژی برای هموار ساختن مشکلات جهان به خصوص کشور قدمهای لازم بر می دارند. ضروری می دانیم 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 (Windows)، اکسل (Excel)، یاور پاینت (Power Point) ضرورت دارند.

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

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 دیزاین سرک ها، منازل، طیاره ها 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 عملیه های منطقی و ریاضیکی را انجام داده بتواند. یا به عبارت دیگر برای کمپیوتر پروگرام نوشته می شود و مطابق پروگرام نوشته شده عمل می نمایند. یعنی (Input) داخل کردن (Process) تجزیه و تحلیل می کند و (Output) خارج کردن دوباره معلومات می دهد. یعنی در مورد گرفتن معلومات و ذریعه همین معلومات تجزیه و تحلیل دوباره و توانمندی دادن یک نتیجهٔ مشخص را دارد.

معلومات اساسی Basic Information

تمام ما و شما با محاسبات آشنایی داریم و در کارهای روزمره از عملیههای جمع، منفی، ضرب، تقسیم و فورمولهای دیگر استفاده می کنیم. در این محاسبات عملیههای ساده به وقت کم و عملیههای مغلق و پیچیده به وقت زیاد ضرورت دارند، عنصر مهم این عملیهها کار درست و سرعت است، برای حل این معضله ساینس دانان 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 شدهٔ اولی صرف ساخت و شکل فزیکی تا اندازهٔ بسیار تفاوت داشت، به این معنی که کمپیوتر ساخته شدهٔ اولی صرف برای محاسبه ساخته شده بود؛ اما کمپیوتر امروزی برعلاوه این که کارهای محاسبه را انجام می دهد 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 نقشه های انجنیری، معاینات طبی، حل معاملات بانکی، پیشگویی وضعیت آب و هوا، در فرستادن نامه ها، بازی ها (Games)، معاملات تجارتی، تعلیم و تربیه، ساحات امنیتی و غیره، چند نمونهٔ محدود استفاده از کمپیوتر می باشد.

کمپیوتر چیست؟ ?What is Computer

کمپیوتر یک ماشین الکترونیکی است، که عملیه های ساده و پیچیده را به گونهٔ درست و با سرعت زیاد انجام می دهد. بعد از شناخت کمپیوتر شما خواهید دید که این ماشین کارهای مغلق، پیچیده، دماغی و فزیکی را به بسیار آسانی در وقت کم انجام می دهد. با دیدن کارهای کمپیوتر شما می توانید فکر کنید که این 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 می تواند انجام دهد و یاهم برای نوشتن استفاده می شود؛ ولی کمپیوتر برای یک شخص مسلکی یک ماشین بسیار پیشرفته است که به واسطهٔ آن می تواند کارهای بسیار مشکل را انجام بدهد. بالایش اداره کرده می تواند، در وقت کم استفاده زیاد نماید و کار خود را تا مدت زیاد در آن ثبت نماید؛ پس به شکل کوتاه می توانیم کمپیوتر را تعریف کنیم که:

کمپیوتر از کلمهٔ لاتینی (Comprte) گرفته شده است که به معنای حساب کردن می باشد. 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) می دهد. به همین گونه می تواند تا مدت زیاد معلومات را در خود نگهداری کند.

خصوصیات کمپیوتر Characteristics of Computer

کمپیوتر خصوصیات زیاد دارد که ما را به استفادهٔ آن تشویق می کند، بعضی از آنها به گونهٔ مثال در زیـر یاد 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 می تواند این مقدار کار را در ظرف چند ثانیه انجام دهد.

۲ – درست بودن (Accuracy):

کمپیوتر هیچ گاهی غلطی نمی کند؛ اگر غلطی می کند، به علت رهنماییهای اشتباه انسان و بعضی اوقات از اثر مشکلات تخنیکی می باشد.

۳ – کوشش (Diligence):

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

٤ – مهارت در کارهای زیاد (Versatility):

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

٥ – توانایی یادداشت (Power of remembering):

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

٦ – ېي حس (No felling):

کمپیوتر یک نوع ماشین بی احساس است و هیچ گونه حس و خواصی ندارد؛ از این خاطر نمی تواند خوبی و بدی، خوشی و اندو، 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 قضاوت نماید.



تاریخچهٔ کمپیوتر History of Computer

حساب و محاسبه یک سلسله مشکلات مردم را آسان ساخت، ماشین نامبرده منحیث ساخت کمپیوتر 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 می نمود تا این که سال ۱۸۳۵ میلادی رسید و یک عالم انگلیسی که نامش چارلیس بابیج (Babbage Charles) بود، در این فکر شد تا ماشینی را بسازد برعلاوهٔ این که 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 کوشش های زیاد نامبرده در کار و پلان خود موفق گردید و همین قسم یک ماشین را به مصرف مالی کوشش های زیاد نامبرده در کار و پلان خود موفق گردید و همین قسم یک ماشین را به مصرف مالی (Analytical Engine) یاد نمود. همین زیاد خاطر چارلیس بابیج اساس و تهداب کمپیوترهای سابقه و کمپیوترهای پیشرفتهٔ، 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 بزرگ به یک کمپیوتر کوچک تبدیل گردید.

ارزش آموختن كمپيوتر

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 دیزاین شده است. سگنالهای ترافیکی توسط کمپیوتر حمایه و انجام می شود. بسیاری از وسایل صحی اساس کمپیوتری دارد و آغاز اولین سفرهای فضایی توسط کمپیوتر اجرا شده است. بسیاری از وظایف امروزی به دانش کمپیوتر ضرورت 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 نمی داشت زنده گی امروزی این قدر پیشرفت نمی کرد.

اگر یک لحظه راجع به دنیای امروزی بدون کمپیوتر فکر کنیم خواهیم دانست که پیشرفتهایی که در بخش علوم ساینسی به وجود آمده است ناممکن بود، تداویهای گوناگونی که برای امراض مختلف کشف و شناخته شده است به حال خود باقی می ماند، به خاطری که بسیاری از مریضی ها و تداوی آن ها توسط کمپیوتر کشف و شناخته شده است. در صورتی اگر کمپیوتر وجود



نمی داشت شمارش آراء توسط کمیسیون انتخابات با مشکلات زیاد روبه رو می شد، مسافرتهای هوای ناممکن می شد، مصارف طرح و دیزاین طیاره ها زیاد می شد و در اخیر اینکه بدون کمپیوتر زنده گی کردن ناممکن است.

اهداف آموزشي

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

اهداف آموزشی به چند مرحله تقسیم شده است، دانستن تقسیم بندی این مرحله ها معلم را نیرو می بخشد تا دوره های مختلف آموزشی را بشناسد و او را کمک می نماید 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 می گردد.

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

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

در میدان فهم و شناخت معلومات به شاگردان انتقال داده می شود، 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 می باشد. مرحله های نامبرده قرار ذیل است:



الف: دانش (Knowledge): در دانش حفظ کردن، یاد گرفتن موضوعات کوچک و بزرگ، تغییر روشها 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 رو می داند 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 کماند.

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

- استعداد شناخت مواد ساخته شدهٔ كمپيوتر.

ه: توكيب (Synthesis): براى ساخت و پيشكش نمودن سافت وير پهلو در پهلو گذاشتن كود لازم (Cods) كه قبل از اين وجود نداشت؛ مانند:

- استعداد ساختن یک سافت و یر (Software).

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

- استعداد ارزیابی کمپیوتر Hardware و Software.

۲ – میدان عاطفی – حرکتی (استعداد و مهارت) (Affective Domain).

الف: به دست آوردن (توجه داشتن) (Receiving): تأکید بر این که 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 می شنوند و یا هم می بینند؛ مانند:

- جواب به پرسشهای هر درس و اشتراک در ارزیابی خودی.



(Psychomotor Domain) (توانمندي – حرکتي (توانمندي – ميدان رواني – حرکتي (توانمندي)

الف: حركات عمومي بدن: هدف عمومي اين مهارتها توانايي همآهنگ شدن چشم و گوش و

استعداد حركت، دقت و سرعت مي باشد؛ مانند: توانمندي 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 می باشد؛ 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 می شود؛ 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 می توانیم از روی نامگذاری مرحله های 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 عاطفى:

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.

روش و نمونههای تدریس

تدریس یک نمونه از ترتیب پلان است به خاطری که پلان طرح اساس و تابع اصول است، برای شاگردان 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 این خاطر از معلمان محترم تقاضاء میشود تا محتوای هر درس را به این شکل بیان نمایند که:

۱ – استعداد زبانی شاگردان (مهارتهای شنیدن، گپ زدن، خواندن و نوشتن)، فداکاری، نو آوری، ریسرچ و تحقیق و مهارتهای روانی – حرکتی ارتقاء ظرفیت یابند.

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

۳ – میتودهای مشترک 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 که 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 می باشد.

حالاً 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. تدریس مشترک برای آموزش شاگردان را کار گروهی مینامند. تدریس گروهی یک نمونهٔ منظم آموزش میباشد. اعضای یک گروه با نگهداری ارتباطات مسلسل شان آموزش مییابند.

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

تقسیم کردن شاگردان به گروههای 6-8 نفری در مقابل جواب سوالها آنها و هم نظر بودن آنها شکل ظاهری این نمونهٔ تدریس می باشد که از طرف معلمان به آنها سپرده می شود.

در این میتود معلمان درس را توضیح نمیدهند، بلکه سوالها از قبل آماده شده را بالای شاگردان تقسیم می کنند، در این میتود کار اصلی معلم ساختن سوالها 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 سوالهای جواب میدهند که با ایشان است. اعضای گروه بین خود در مورد سوالهای بحث و گفتگو می کنند که به توافق نرسیده باشند.

معلمان میتوانند از مواد سمعی و بصری کار بگیرند و برای پیدا کردن جواب درست به شاگردان رهنمایی کنند، در خاتمه دانش گروههای شاگردان آزمایش می گردد 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 این که 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 می شود، به این قسم ساخت بالای نقطهٔ مفاهیم عمومی و در قسمت پایین مفاهیم جزئی می آید.

٣ - ميتود به دست آوردن مفهوم:

(برونر) میتود به دست آوردن مفهوم را در(۱۹۵۶) به وجود آورد، بعدا 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 نمونه های تمرین به شاگردان، مثال ها و سوال ها را آماده کنیم. ۲ – آماده ساختن زمینهٔ بحث روی مفاهیم به شاگردان تا برای در ک موضوعات جدید آماده گردند.

 $\mathbf{r} - (\mathbf{supprise})$ 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 نمونه ها در ذهن شان چه آمده است و بیشتر به کدام نقاط مهم نمونه ها دقت کرده اند و چرا.

۵ – از شاگردان خواسته شود تا به شکل درک فرضی در چند گروه آن را بنویسند.

٤ - ميتود تفكر استقرايي:

این میتود را دانشمندی به نام (هیلداتابا) آزمایش نموده است، معلم از روی این میتود شاگردان را از راه سوالها 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.

ميتود تفكر استقرا با پيدا نمودن ميتود مفهوم مشابهت دارد.

٥ - ميتود كار واحد (فردى - گروهي):

در این میتود شاگردان برعلاوهٔ شنیدن با رهنمایی معلم و کمک گروهی می توانند 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 می گیرد.

معلم در رابطه به آشکار ساختن یک درس پس از آن می تواند برای هر گروه کاری یک موضوع به خاطر تکمیل نمودن آن بسپارد. در ختم کار، گروه نتیجهٔ کار خود را به رهنمایی معلم به صنف پیشکش می کند. در این میتود می تواند جریان تدریس به گروه کاری سپرده شود.

٦ - ميتود گروهي گفتگو:

در این میتود بحثهای منظم و سنجیده در یک صنف به دلخواه تمام شاگردان می باشد. در رابطه به توانایی نویسنده گی مطرح می کنیم در میتود نامبرده به شاگردان فرصت داده می شود در رابطه به یک موضوع از نظریات و تجربه های خود گفتگو نمایند، به طور مثال: در رابطه به کمپیوتر به شاگردان معلومات دادن. در قدم اول یک سلسله سوالها را مطرح می کنیم به شکل ذیل:

- کمپیوتر چه است؟
- كمپيوتر چه فايده دارد؟



- چند قسم کمپیوتر وجود دارد؟
- استفاده از کمپیوتر کدام زمان آغاز گردیده است ؟
 - كمپيوتر به جامعهٔ ما چه كمك كرده مى تواند؟
 - کدام یک کمپیوتر مشهور را می شناسید؟
 - **-** 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 می گردد؛ مانند: در مقابل مردم پیشکش نمودن نظریات، همآهنگ ساختن نظریات با مردم، در مقابل انتقادات، پیشنهادها و داشتن استعداد رهنمایی ، شناخت مسأله و پیدا نمودن راهها جهت هموار ساختن آن، گوش دادن و گپ زدن.

٧ - ميتود سوالها و جوابها:

یک مرحلهٔ مهارت تدریس می تواند از راه سوالها و جوابها 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 شاگردان جوابها آن را پیدا نماید.

سوالها به شکل ساده بوده، مفاهیم اساسی درس در آن گنجانیده شده باشد و تسلسل منطقی (تکرار) داشته باشد.

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

۸ – میتود تمرین دادن:

بعد از آن که معلم یک مهارت کمپیوتر را تدریس نمود، شاگردان را برای عملی نمودن تمرینها تشویق نماید.

شاگردان می توانند از این میتودها استفادهٔ متواتر نمایند.

۹ – میتود تحقیق (فردی – گروهی):

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 می شود، 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 مرحله های آموزشی اشتراک می کنند و محور آن (شاگرد)است. در میتود غیر فعال معلم به صورت دوامدار صحبت و یا کار می کند، شاگردان خاموش و ساکت می باشند. (معلم محوری) و یا این که شاگرد و معلم هر کدام کار خود را می کنند و در کار یک دیگر مداخله نمی کنند.

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

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

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

۲ – معلوم نمودن درس قبلی و ارزیابی درس جدید: هدف معلم اطمینان حاصل نمودن 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 سوالها 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 بیر سد یا نه؟

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

3 – 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.

٥ - تعیین راه و روشهای ارزیابی: ارزیابی برای ادامه و یا تغییر درس و تدریس بهترین راه است، موفقیت و ارزیابی ناتکمیل از راه ارزیابی ها تکمیل می گردد، معلم می تواند 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 می تواند، قبل از این که 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 هر درس معلم اطمینان حاصل می کند، که شاگردان تمام اهداف آموزشی را به دست آورده اند، دانش شان زیاد شده است، در استفاده از کمپیوتر استعداد شان ارتقاء نموده و ذهن شان تغییر مثبت نموده است یا خیر. در این اهداف آموزش کمپیوتر و کار گرفتن ان و خواندن از همه بیشتر می باشد.

درس اول

زمان تدریس: یک ساعت درسی

تشريح مطالب		عناوين مطالب	
	کمپیوتر در زندهگی امروزی	۱ موضوع درس	
از شاگردان توقع داریم تا در ختم درس به اهداف ذیل دست			
یابند:		۲ اهداف آموزشی	
	■ استفاده از کمپیوتر را بیاموزند.	● دانشی	
ویت گردد.	■ توانای استفاده از کمپیوتر در موجود شان تة	● مهارتی	
امروزی پی	■ به ارزش و اهمیت کمپیوتر در زندهگی	● ذهنیتی	
	ببرند.		
	سوالها و جوابها کار گروپی و انفرادی.	۳ روشهای تدریس	
ها، پروجکتور	نمونه کمپیوتر (لپتاپ، دیسکتاپ و یا تصاویر آن	۴ وسایل تدریس و مواد کمک کننده	
	وغيره.	۱ وسایل ندریس و مواد کمک کننده	
وقت	■ سوالها تقریری،کتابچه یادداشت معلم.	۵ وسیله و روشهای ارزیابی	
۶ دقیقه	■ سلام،احوال پرسی، ارزیابی کوتاه در مورد	۶ فعالیتهای آموزش و تدریس	
مقيع /	درس	ر تعالیت های انتورش و تدریش	
	■ چرا کمپیوتر را یاد می گیریم؟		
۴ دقیقه	■ شما در کدام بخش از کمپیوتر به شکل	۷ ایجاد انگیزه	
	عملی استفاده کرده اید؟		
	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم	
	– دقت مینمایند.	– عنوان درس جدید را روی تخته نوشته و	
	- اصطلاحات را با معنای آن در کتابچههای	درس جدید را با آواز بلند بخوانید.	
	خود مینویسند.	- اصطلاحات متن (Terminology) را با	
	– به توضیحات گوش داده و معلومات خود را	معنای آن روی تخته نوشته و تشریح نمایید.	
	با دیگران شریک میسازند.	– نقش کمپیوتر در تجارت و در سیستم	
	– نماینده هر گروپ معلومات خود را باهم صنفان	آموزش چیشت؟ اول معلم معلومات داده	
	شریک ساخته و شاگردان دیگر معلومات	سپس به شاگردان وظیفه دهد تا معلومات	
	مفید و ارزنده را در کتابچههای خود یاد	خود را با دیگران شریک سازند.	
	داشت مینمایند.	- شاگردان را به گروپها تقسیم نمایید، هر	
	- به تشریح گوش داده و به سوالها جواب می	گروپ در مورد کمپیوتر با همدیگر صحبت	
	دهند.	نمایند؛سپسیکتن به نمایندهگی گروپ به	
		همصنفان خود معلومات دهد.	

	- راجع به مفهوم درس معلومات بیشتر داده و
	با چند سوال کوتاه درس را ارزیابی کنید.

معلومات اضافي

تعریف کمپیوتر، کار برد و استفاده آن

کمپیوتر در اصل از کلمه Compute گرفته شده که معنای آن شمارش و یا محاسبه میباشد. حالا از کمپیوتر در برعلاوه محاسبات در بخشهای مختلف زنده گی به پیمانهٔ وسیع استفاده میشود؛ به طور مثال: از کمپیوتر در سیستمهای مختلف؛ مانند: در مورد اخذ معلومات و فرستادن آن، سیستمهای مخابراتی توسط سافت وییر، دیزاین طرح سر کها و با استفاده از سافت وییر قوی در طیارهها و در طرح و دیزاین عرادههای دیگر نیز استفاده می شود.

به این اساس می توانید کمپیوتر را به شکل ذیل تعریف کنید:

از لحاظ تخنیکی: کمپیوتر ماشین الکترونیکی است تا قبول کننده پروگرام باشد و اجراآت منطقی و ریاضیکی را انجام داده بتواند. بیشتر دانشمندان کمپیوتر را است. ماشین الکترونیکی تعریف مینمایند تا برای نگهداری دیتا پروسیس توانائی داشته باشد.

منطقی و ریاضیکی را انجام داده بتواند. بیشتر دانشمندان کمپیوتر را است. ماشین الکترونیکی تعریف مینمایند تا برای نگهداری دیتا پروسیس توانائی داشته باشد.

می توانید تصور کنید، که کمپیوتر یک وسیلهٔ بسیار هوشیار و چالاک است. کمپیوتر مانند ماشینهای دیگر الکترونیکی یک ماشین است؛ ولی فرق شان این است که کمپیوتر قبول کننده یک پروگرام استو مطابق پروگرام نوشته شده عمل می کند.

(Input) یعنی داخل کردن موضوع برای پروسیس (Output) یعنی گرفتن معلومات پروسیس شده. برای گرفتن دیتا (Input)، پروسیس Process و دادن دیتا به شکل Output توانایی دوباره دادن را دارد. اولین اختراع کمپیوتر در سال ۱۹۴۰میلادی صورت گرفته که به مرور زمان تغییرات زمانی در آن به وجود آمده است. در حال حاضر کمپیوتر یک ماشین خیلی فوق العاده بوده در ساحات مختلف از آن کار گرفته میشود. در مرحلههای نخست استفاده از کمپیوتر در بخشهای نظامی و سیستمهای تحقیقاتی صورت می گرفت که از لحاظ حجم بسیار بزرگ و مصرف زیاد؛ ولی امروز حجم کمپیوترها بسیار کوچک، قیمت آن ارزان و کار آن مفید می باشد.





کمپیوتر در امور روزمره

امروز از کمپیوتر در بخشهای مختلف زنده گی به شکل وسیع استفاده می گردد؛ زیرا کمپیوتر میتواند در وقت کم دیتا input را پروسیس کند، جامعهٔ امروزی از نیرو و زیر کی کمپیوتر و همچنان اجراآت آن در بخشهای مختلف زنده گی استفاده می کند.

استفاده از کمپیوتر در منازل

امروز اکثر مردم در خانههای خود کمپیوتر دارند و هرکس به نحوی از آن استفاده می کند. بعضی از کارهای که توسط کمپیوتر اجراء می شوند قرار ذیل است:

- هدف از انجام دادن کارهای مختلف در منازل.
 - تنظیم بخشهای امور مالی.
- تنظیم نمودن وقت برای وعده ملاقات و دیدارها.
- از پروسیس ورد word processor برای نوشتن راپور، تایپ نمودن مطالب، مقالات، یاد داشتها و چیزهای دیگر استفاده می شود.
 - فرستادن پیام الکترونیکی به دوستان، اقارب و همکاران.
 - برای دریافت معلومات، گزارشات و فروشات از طریق انترنیت.
 - مطالعهٔ کتب و یا شنیدن آن.
 - آموزش زبان توسط سافت وپیر Software.
 - استفاده از کمپیوتر روی هدف بازیها و مصروفیتها.
 - جال جهانی World Wide Web ویا توسط انترنیت جمع آوری معلومات همه زیربناها.
 - استفاده از بخشهای مختلف الکترونیکی، دایرهٔ المعارف و کتابها.
 - تحقیق و ریسرچ نمودن.

استفاده از کمپیوتر برای تجارت: بسیاری از فروشات کمپنیها و شرکتها از کمپیوتر برای اهداف مختلف؛ مانند: تشویق کمپنیها، ارتباطات، به شکل آنلاین Online برای محصول و فروش تولیدات خود از آن استفاده می کند.

استفاده از کمپیوتر در ادارهها: شرکتهای اداری و کمپنیهای تجارتی ادارهها برای ثبت ریکاردها نگهداشت فهرست کارمندان و دادن روز مزد آنها، فرستادن نامهها برای مشتریان خود و ارتباط؛ شرکتها و کمپنیهای دیگر استفاده میکنند.

استفاده کمپیوتر در مغازه و سوپر مارکیتها: مغازهها و سوپر مارکیتها از تکنالوژی معلوماتی برای فهرست مواد و نگهداری قیمتها استفاده می کنند. به همین ترتیب مغازههای نامبرده و سوپر مارکیتها در محل

فروشات خود POS مواد را معاینه (سکن) می کند؛ سپس نام مواد و قیمت آن توسط Monitor/Screen نشان داده می شود.

فروشنده به آسانی می تواند پول تعیین شده را در بدل مواد فروخته شده به دست بیاورد؛ برعلاوه سوپر مارکیت Database های بزرگ با سیستمهای: EPOS و شکل پیشرفته آن POS عیار بوده که به دیتابیس کمپیوتر Bar Code وصل می باشد و مشاهده کننده توسط لایزر دست (سکنرها) کود شمارههای مخصوص را Bar Code خوانده و مشخصات مواد و قیمت آنرا به روی کمپیوتر به خوبی می بیند.



درس دوم

وقت: یک ساعت درسی

تشريح مطالب		عناوین مطالب تشریح	
	فروشات الكترونيكي		۱ موضوع درس
	 خرید و فروش توسط سیستم الکترونیکی را بدانند. 		۲ اهداف
Visa Ca	rd, Master Card, Switch Card	■ توانایی استفاد	● دانشی
		داشته باشند.	● مهارتی
	ں علاقه مندی پیدا کنند.	■ به مفهوم درس	● ذهنیتی
انفرادی و	ادن پرزههای کمپیوتر، سوال و جواب، کار	کار عملی، نشان دا	1
		گروپی	۳ روشهای تدریس
	کتابچهها، تخته، تخته پاک و تباشیر.	کتاب درسی، قلم،	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	چەياد داشت معلم	شفاهی، عملی، کتاب	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	ی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن	سلام، احوال پرسح	
۶ دفیقه		وظیفه خانه گی.	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	ا و مارکیتهای بزرگ داد و ستد را	■ آیا در مغازهها	
۲ دفیقه	دیده اید؟	ذريعة كمپيوتر	۷ ایجاد انگیزه
	فعالیتهای شاگردان		۸. فعالیتهای معلم
	- به درس گوش داده و مشکلات متن	ن متن درس را با	- عنوان درس را روی تخته نوشته سپس
	را یادداشت مینمایند.		آواز بلند بخوانید و توضیح کنید.
	- اصطلاحات را با معنای آن در	آن را روی تخته	اصطلاحات جدید درس را با معنای
	کتابچههای خود مینویسند.	گردان بخواهید تا	بنویسید و شرح نمایید؛ سپس از شا
	- مفهوم درس را با زبان ساده بیان		آن را در کتابچهای خود یادداشت کن
	، می کنند.	- از چند شاگرد بخواهید مفهوم کلی درس را با زبان	
	- به سؤالها جواب ارائه می کنند.	ساده به هم صنفان خود بیان کنند.	
	- وظیفه خانه گی را در خانه انجام می	از شاگردان سؤال نمایید که از سیستمهای الکترونیکی	
	. دهد.	و معیاری در کجا و چطور استفاده صورت می گیرد؟	
		- از کمپیوتر برای صحت کتابها و تعلیم چطور استفاده	
		میشود؟	
		- از شاگردان سؤال نمایید که سیستم تجارت الکترونیکی	
		چطور در کجا استفاده میشود؟	
			- به شاگردان وظیفه خانه گی بدهید.

مراحل آر اس آی RSI:

- در مرحله اول دستهای انسان، انگشتان، بندها و آرنج در جریان کار ویا بعد از آن درد و خسته گی را احساس می کند. بعد از تفریح همه دردها از بین می رود.
- در مرحله دوم پشت انسان، شانهها، بغل، رگها، کمر و دستها درد می کند و خود را بسیار درمانده و خسته احساس کرده، در این مرحله دردها بعد از تفریح باقی می ماند و بعد از گذشت چند روز آهسته آهسته از بین میرود.
 - در مرحه سوم دردهای انسان به اندازهٔ زیاد میشود که توانایی انجام کار را نمیداشته باشیم.

جواب به سوالها

فرستادن پول از یک مملکت به مملک دیگر توسط کمپیوتر اجراء شده، در بانکها ثبت حسابات بانکی فروشنده ها، با استفاده از کارتهای اعتیاری (کریدیت کارت) و اجرای کارهای تجارتی نیرو کمپیوتر استفاده میشود.

معلومات اضافي

کمپیوترهای امروزی ویا مواد مفاهمه الکترونیکی در هرجا موجود است؛ مانند: منزل، دفتر، مکاتبها، پوهنتونها که در اکثر کارهای رزومره از آن استفاده صورت می گیرد.

هر شخص بنابر ضرورت از کمپیوتر استفاده می کند، کمپیوترها برای هر نوع انسانها افهام و وسیله به دست آوردن معلومات میباشد. شاگردان با معلمین برای مفاهمه و کارهای درس مربوطه، تجاران برای کارهای تجارتی خود، اعضای خانواده با خانواده خود برای مفاهمه و سرگرمی استفاده می کند.

تکنالوژی امروزی به شما این امکانات را میسر ساخته تا در یک وقت نفر جانب مقابل را دیده و با ایشان صحبت کنید، تصاویر را شریک سازید و متنهای نوشته شده را به یکدیگر ارسال نمایید. کمپیوتر شما را با دنیای بزرگ معلومات معرفی مینماید. شما خبرهای محلی و جهانی را به آسانی به دست آورده می توانید.

تکنالوژی کمپیوتری و مخابراتی Communication دو ستون عمدهٔ عصر کنونی میباشد که پیشرفتهای دیگر تکنالوژی از آن سرچشمه میگیرد؛ مثال: در کمپیوترهای شخصی تان شما تلویزیون دیده میتوانید، اسناد نوشته میتوانید، (نامههای الکترونیکی) خود را خوانده و فرستاده میتوانید، و خود را از جهان آگاه میسازید تیلفونهای که عکاسی میکند اختیار انتقال فلمها را به شما میدهد. با دوستان تان بازی مشترک انجام داده میتوانید همچنان در صورت دور بودن از خانه از طریق کمرههای انترنیت میتوانید خانه تانرا کنترول نمایید.

درس سوم

وقت: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب	عناوين مطالب	
	معلومات و ارتباطات	۱ موضوع درس	
	 در مورد ارتباهات اگاهی حاصل نمایند. 	۲ اهداف آموزشی	
	 در مورد آرباهات آناهی خاصل نمایند. توانایی درست ارتباطات را در کمپیوتر داشته باشند. 	● دانشی	
.	ا باورمند شوند که استعمال نادرست کمپیوتر به ضرر انسان تماه	● مهارتی	
م میسود.	بورهند سوند ته استعمال فادرست تمپیوتر به طرز انسال نما	• ذهنیتی	
	کار عملی، سوال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی و حل مشکلات.	۳ روشهای تدریس	
	كتاب، تخته، تباشير كمپيوتر.	۴ موادممکن و ممد درسی	
وقت	شفاهی، سوال و جواب، عملی، کتابچهیاد داشت معلم	۵ وسایل ارزیابی	
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه	۶ فعالیتهای تدریس	
/ دفیقه	خانه گی.		
۴ دقیقه	■ آیا از کمپیوتر در بخش صحت و طبابت استفاده میشود؟	۷ ایجاد انگیزه	

فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
– گوش میدهند و متوجه عنوان درس میشوند.	- بعد از فعالیتهای مقدماتی درس جدید را با
- کمپیوترها را روشن وسکن می کنند.	درس گذشته ارتباط داده و عنوان درس را روی
- بشكل منظيم در فعاليتها سهم مي گيرد.	تخته بنویسید.
- مطابق هدایت معلم فعالیت را انجام میدهند.	– همه شاگردان را وظیفه بدهید، تاکمپیوترهای
- Video Call و Voice Call شکل علمی می آموزند.	خود را Scan کنند.
- به خلص درس گوش میدهند و در صورت داشتن	– بالای یک شاگرد Internet کمپیوتر MSN و
مشکل از معلم سؤال می کنند.	یاهم Skype ،Paltaclk و غیره را انستال کرده
- وظیفه خانه گی را یادداشت می کنند.	و شاگردان دیگر، آن رهنماییرا در کمپیوترهای
	خود تعقیب نمایند.
	- شاگردان را رهنمایی کنید تا قبل از وصل شدن
	انترنت، کمپیوترهای خود را چطور از ویروس
	محافظت کنند؛ سپس از چند شاگرد بخواهید به
	نوبت مقابل صنف آمده راجع به ارزش انتی
	ویروس صحبت نموده و دیگران گوش دهند.
	– فرق کنفرانسVideos وکنفرانس صدا را
	بشکلعملی بیان نموده؛ سپس شاگردان را وظیفه
	دهید تا آنرا کار نمایند.
	- خلص درس را گفته و مشکلات شاگردان راحل

کنید. – دیدن وظیفه خانه گی.

واضیح ساختن مشکلات متن: Hackers هکر به آن عده کسان گفته می شود که از طریق کمپیوتر دزدی می کند. مانند: دزدی از بانکها به وسیله سافت ویرها دزدی نامهها یا کتابها از کمپیوترها و یا ویب سایتها.

طوری که همه می دانید امروز کمپیوترها در هرجا وجود دارد و موارد قابل استفاده که ده سال قبل هیچ قابل تصور نبود و حتی در فکر انسان نمی گذشت حالا توسط کمپیوتر ممکن و آسان شده است. موجودیت آن نه تنها ارزشمند؛ بلکه ضروری می باشد علاوه بر طراحی، امروز از کمپیوتر در صنعت، در تولید محصولات هم استفاده می شود، در تولید کمپیوتر می توان از سیستم روباتیک یاد نمود روباتهای صنعتی با راننده گان موتر، کارگران فایریکهها در ساختن پرزه جات موتر و بسته کاری آن بسیار کمک می کند.

معلومات اضافي

جواب به سوالها

طوریکه قبلاً ذکر شد این، کتاب نه تنها در مورد کمپیوتر بوده؛ بلکه تحقیق مینماید، که کمپیوترهابا همدیگر چطور کار میکنند زمانی که کمپیوتر و تکنالوژی مخابراتی باهم یکجا شوند تکنالوژی که کمپیوتر و تکنالوژی معلوماتی یک بیان عمومی بوده و برای آن تکنالوژیها استعمال شده تا معلومات را پیدا، اداره، ثبت، مفاهمه و یا توزیع نماید.

كمپيوتر

- آن واحدهای وظیفوی که اندازه بزرگ حسابات، و عملیههای منطقی را بدون دست زدن انسان آنرا اجراء کند ممکن یک کمپیوتر واحد ویا مجموعه چندین واحد باشد.Computer از Computer گرفته شده که مقصد آن محاسبه میباشد کمپیوتر به آن ماشین گفته میشود که محاسبات ریاضیکی را انجام داده بتواند.
- ب یک پرزه الکترونیکی است که برای ارزیابی و نگهداری معلومات ویا برای کنترول ماشینها به کار میرود.
- ج هر آن ماشین که برای گرفتن هدایت یا رهنمای ها، اجراء کردن عملیات بالای آن، نگهداری خط، گرافیک، سمبولها، شمارهها و نتایج صداها را داده بتواند.

با ذکر تعریفات فوق گفته میتوانیم که، کمپیوتر یک ماشین برقی بوده، که ازیک و یا چندین واحد ساخته شده باشدو از طریق پروگرامهای داخلی خود کنترول گردد.

دو مواد ساخته شده پرزه فزیکی کمپیوتر سخت افزار و نرم افزار میباشد.

درس چهارم

وقت: یک ساعت درسی

تشريح مطالب		عناوين مطالب	
سیستمهای نظامی		۱ موضوع درس	
	■ شاگرددان با انواع کمپیوتر آشنا شوند.	۲ اهداف آموزشی	
	_	● دانشی	
	■ شاگردان سیستمهای کمپیوترها را توضیح داده بتوانند.	● مهارتی	
 ■ به ارزش و اهمیت کمپیوتر ارزنده گی امروزی پی ببرند. 		• ذهنیتی	
کار عملی، سوال و جواب، کار مهارتی.		۳ روشهای تدریس	
	کتاب درسی، چارت، کمپیوتر، پروجکتور عکسهای کمپیوتر.	۴ مواد ممکن و ممد درسی	
وقت	شفاهی، عملی، کنترول، کتابچه یاد داشت معلم	۵ وسایل ارزیابی	
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن	۶ فعالیتهای تدریس	
ا دفیقه	وظیفه خانه گی.	۶ فعالیتهای ندریس	
	معلم سؤالهای زیر و مانند آنرا طور شفاهی از شاگردان		
	بپرسد:	۷ ایجاد انگیزه	
۴ دقیقه	■ کمپیوتر به چند شاخه تقسیم شده است؟		
	■ در عصر کنونی از کدام نوع کمپیوترها بیشتر استفاده		
	صورت می گیرد؟		

فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
– متوجه عنوان درس میشوند.	- عنوان درس را روی تخته بنویسید.
- معنی و تعریف اصطلاحات جدید را رد کتابچههای	– اصطلاحات درس را معنی و تعریف
خود یادداشت می کنند.	آن را روی تخته نوشته کنید.
– به تشریح گوش داده و نکات مهم را یادداشت	– خلص درس به شاگردان بگویید.
مىنمايند.	– از شاگردان بخواهید تا کمپیوترهای
– گوش فرامیدهند.	را که میشناسند نام گرفته و تا حد
- به سوالها طرح شده پاسخ درست ارائه می کنند.	امکان پرزه جات آنرا بنویسند.
- هر شاگرد به شکل انفرادی این فعالیت را اجراء	- به شاگردان وظیفه خانه گی بدهید.
می کند.	
- وظیفه خانه گی را یادداشت نموده و در خانه روی	
آن کار کند.	

واضح ساختن مشكلات متن

جواب به سؤالها

کمپیوتر به چهار صنوف تقسیم بندی شده است:

- Super Computer \
- Mainframe Computer \
 - Mini Computer "
 - Micro Computer 5

معلومات اضافي

مفروضات DATA و معلومات DATA

طوری که در تعریف کمپیوتر گفته شد، کمپیوتر مفروضات را گرفته اجراآت می کند و از آن معلومات می سازد، از این معلوم می شود، که مفروضات به معلومات عمومی ویا به شکل اولی گفته می شود، مفروضات (دیتا) متن، آدیو، ویدیو، تصاویر و شده می تواند؛ زمانی که این دیتا منظم و پر مفهوم باشد از آن مفهوم ساخته می شود. صرف نظر از اندازه و انواع کمپیوترها همهٔ کمپیوترها از طریق این چهار عملیه وظایف را اجراء می کنند.

- ۱ گرفتن مفروضات Input
- ۲ اجراء عملیاتها Processing
- ۳ نگهداری مفروضات Storage
- ٤ دادن محصول Output با اين چهار عمليه حالا عمليه پنجم
 - مفاهمه Communication اضافه شده است.

طور مثال: احمد پنج سال دارد، صنف اول، برادر زاده محمود، درس این همه مفروضات بوده که هیچ معنی ندارد. و اگر منظم گردد معلومات میشود احمد برادر زاده محمود در صنف اول درس میخواند نام مضمون، شماره صنف صنف، نمرات سه ماهه امتحان، نمرات سالانه و غیره مفروضات شد، این همه به شکل منظم در یک جدول ترتیب گردد، تنیجه یک شاگرد از آن به دست آمده که معلومات است و از این معلومات استفاده کرده می توانید. همچنان ممکن بوده که یک نوع معلومات از طریق یک عملیه دیگر و یا برای پروسه دیگر کار مفروضات را کرده بتواند.

Input داده شدهٔ کمپیوتر، نتیجه مفرضات و یا محصول Output را به معلومات تبدیل می کند، دیتای عمومی کمپیوتر، معلومات و قومانده را برای استفاده آینده نگهداری می کند، قومانده Program برای کمپیوتر طریقه تعیین شده را نشان می دهد. دادن مفروضات برای کمپیوتر، پروسهها، تنیجه دادن و نگهداری این جریان معلومات را بالای دوران Information Processing Cycle می گوید؛ طوری که کمپیوترهای امروز با کمپبوترهای دیگر مفاهمه کرده که مفاهمه و یا مخابره Communication بخش مهم آن می باشد.



درس پنجم

وقت: یک ساعت درسی

عناوين مطالب		تشريح مطالب	
۱ موضوع درس	Software's	System Software's	
۲ اهداف آموزشی	■ شاگردان	■ شاگردان با Software کمپیوتر آشنا شوند.	
● دانشی	■ شاگردان	ساختن پروگرام را با کمک کننده oftware	S فرق کرده
● مهارتی	بتوانند.		
● ذهنیتی	■ شاگردان	به یاد گیری سیستم سافت ویر علاقه مندی	بدا کنند.
۳ روشهای تدریس	کار عملی، کار	بالای Projector، کار انفرادی، سؤال و جواد	
۴ مواد ممکن و ممد درسی	نشان دادن تو	سط پروجکتور، Computer، نمونههای هاردو	ير.
۵ وسایل ارزیابی	شفاهی، عملی،	کنترول، کتابچه یاد داشت معلم	وقت
۶ فعالیتهای تدریس	سلام، احوال پ وظیفه خانه <i>گ</i> ی.	پرسی، گرفتنحاضری، تنظیم صنف، دیدن	۶ دقیقه
۷ ایجاد انگیزه		S به چه گفته میشود؟ S کمپیوتر به چند بخش تقسیم شده است؟	۴ دقیقه
۸. فعالیتهای معلم		فعالیتهای شاگردان	
- عنوان درس را روی تخته نوشته، بعد در مورد درس معلومات دهید از چند مقابل صنف آمده شاگرد بخو در مورد Software کمپیوتر معلومان بخواهید تا پروگرام کمک کننده را در خود Install کنند خود Antivirus کمپیوتر را شرح داده بعد وظیفه دهید تا یک Antivirus را در نصب نموده؛ سپس کمپیوتر خود را سک نصب نموده؛ سپس کمپیوتر خود را سک انترنت معلومات بدست آورند؟ - خلص درس را گفته و به سؤالهای شد دهید بعد از ارزیابی درس، وظیفه خانه گی د	اهید به نوبت وده از آنها کمپیوترهای کمپیوترهای کمپیوتر خود کمپیوتر خود کن کنند.	- متوجه عنوان درس میشوند و به معلوم می میشوند و به معلوم می دهند چند تن از شاگردان راجع به متن معلوم و یا نظر خود را بیان نمؤده و شاگردان در گوش میدهند طبق رهنمایی معلم کار می کنند در گروپی سهم فعال می گیرند هر گرو کوشش می نماید تا فعالیت را به شا درست آن انجام دهد طبق رهنمایی معلم کار عملی را انج می دهند به خلص درس گوش می دهند و از می می پرسند.	ت گر پ پ ام

- واضح ساختن مشكلات متن

- جواب به سؤالها

Programming Software's به نام ساختن زبان پروگرامها نیز یاد میشود که این پروگرامها عبارت اند از: HTML, C++, Java Script, Java و همچنان پروگرامهای مهم دیگر میباشد.

معلومات اضافي

Utility Programs پروگرامهای کمک کننده

عبارت از پروگرامهای است که عامل سیستم وظیفه نگهداری آنرا به عهده دارد. وظایف اصلی این پروگرامها نگهداری وسایل حفظ شده از خطرات، نگهداری عامل سیستم از ویروس در نشان دادن فایلها همکاری با پروگرامها و غیره را به عهده دارد.

بعضی پروگرامهای کمکی با عامل سیستم یکجای نصب شده؛ اما بعضی از طرف استعمال کننده نصب ویا انستال می گردد.

بعضی پروگرامهای کمکی به نام Plug-in یاد شده که در Web Browsers موجود است که در قسمت دیدن صفحه انترنیت کمک می کند. به همین تریتب ذریعه این پروگرامها صدای ویویو و ویب سایتها شنیده می شود. پروگرامهای زیر از جمله پروگرامهای کمکی به شمار می رود:

پروگرامهای ضد ویروس: Antivirus Software آن پروگرامهای است که عامل سیستم را از ویروس نگهداری می کند. و از جمله پروگرامهای Norton Anti-Virus میباشد.

پروگرامهای اصلاح دیسک و فایل ها

این پروگرامها مشکلات دیسک و فایلها را دور ساخته که مثال خوب آن پروگرامهای Disk Cleanup, Disk میباشد که با عامل سیستم یکجای انستال و یا نصب می گردد.

پروگرامهای سریع کننده Encryption Software

در مجموع این پروگرامها با کلید استوار بوده که دادن کود ضرورت میداشته باشد که نمونه ستندرد این پروگرامها کلید استوار بوده که دادن کود ضرورت میداشته باشد که نمونه ستندرد که است. که سرعت اطلاعات کمپیوتری را تعیین می کند. که این ستندرد از طرف شرکت IBM وسعت یافته و در سال ۱۹۷۶ میلادی دولت امریکا آنرا با یک ستندرد شناخت.

پروگرامهای زیر عبارت از جمله پروگرامهای کمکی Plug-in بوده:

پروگرامهای کم کردن سایز Compression Software

پروگرامهای است که برای کم کردن سایز فایلها و پروگرامهای دیگر از آن استفاده می شود. که مثال خوب آن WinZip است.

پروگرام RealPlayer



یک پروگرام کمکی انترنیت بوده که از طرف شرکت Real Network ساخته شده است. این پروگرام همراه Real Network با Real Audio و روشن نمودن Real Video و Real Audio کمک می کند. یک کارن User میتواند توسط همین پروگرام ویدیوهای تصویری و صوتی را Download کند. اجرای چنین و تصویر را Streaming می گویند.



پروگرام QuickTime

این هم یک پروگرام انترنیتی بوده که از طرف شرکت Apple ساخته شده است. این پروگرام همچنان از تصویر Download و Play با روشن نمودن Animation و عکسهای حرکت دهنده Animation با روشن نمودن Audio و میکند. و به شکل زنده می توانید از انترنیت همه چیز را بشنوید یعنی از Live Web Cast استفاده می شود.



یرو گرام Flash

این پروگرام از طرف شرکت Macromedia ساخته شده است. از این پروگرام برای Play کردن ویدیوهای ترکیبی استفاده میشود. ویدیوهای ترکیبی آنهایی است که متن تصویر، صدا و تصاویر حرکت کننده Animation را دارد. که به آن ترکیب Multimedia گفته میشود.

پروگرام Acrobat

پروگرام Acrobat از طرف شرکت Adobe ساخته شده است. توسط این پروگرام می توانید آن فایلها و سندهای که توسط ویندوز. مکنتاش و یا یونیکس فارمت ویا ساخته شده باشد با یک فایل تبدیل نمایید تا در هم سیستم قابل مطالعه باشد، بدون این که فایل آن پروگرام در کمپیوتر وجود داشته باشد که آن فارمت را به نام PDF Portable Document Format یاد می کنند.



Graphical User Interface يا Graphical

در دری ارتباط گرافیکی کمپیوتر به کارن User ترجمه شده است رابطه گرافیکی کمپیوتر به کارن الاعتال التوسط سمبول، عناصر گرافیکی و عکسها که معنی عام وخاص را پیشکش و کار نمودن بالای کمپیوتر را زیاد آسان ساخته است. در حقیقت گرافیک ماحول خسته کننده و سخت کمپیوتر را بسیار مورد علاقه ساخته است. همه استفاده کنندههای GUL مجبور بودند تا همه دستورات داخل شدن و خارج شدن از کمپیوتر، دادن و گرفتن معلومات توسط کود زبان انجام دهد که این کار بسیار مشکل و خسته کننده بود، شما حتماً این گونه صفحه سیاه را دیده باشید به همین شکل کار کم در وقت زیاد انجام میشد، بعداً کارکنان کمپیوتر تصمیم گرفتند تا محیط کمپیوتر را ساده و مورد علاقه بسازند بعد از یک مدت کار GUL را ساختند با این کار اکثر عناصر در سیستم حتی هارد و بیر یک حالت ترسیمی و نمایشی پیدا کرد و کارن User می مختلف شود، کار توسط در محیط گرافیکی حرکت کند و عناصر مختلف را انتخاب نماید و یا داخل پروگرامهای مختلف شود، کار توسط کمپیوتر بسیار ساده، آسان و سرعت یافت حالا همه استفاده کننده گان کمپیوتر با این محیط آشنایی کامل دارند و در همین محیط کا می کنند.



درس ششم

	تشريح مطالب		عناوين مطالب
	Ant	ivirus نگهداری از	۱ موضوع درس
			۲ اهداف آموزشی
	شهای داخلی کمپیوتر آشنایی حاصل نمایند.	■ شاگردان با بخ	● دانشی
	د در مورد مفاد Motherboard صحبت کنند	■ شاگردان بتوانن	● مهارتی
			● ذهنیتی
وابها.	Projector، کار انفرادی، کمپیوتر، سؤالها و ج	كار عملى، كار بالاي	۳ روشهای تدریس
	روجکتور، Computer، نمونههای هاردوییر.	نشان دادن توسط پ	۴ مواد ممکن و ممد درسی
ت	ول، كتابچه ياد داشت معلم وق		۵ وسایل ارزیابی
دقيقه	گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه	سلام، احوال پرسی،	۶ فعالیتهای تدریس
دفيقه	/	خانەگى.	المعاليتهاي تدريس
	ی سوالهای ذیل را زا چند شاگرد نموده تا	معلم به طور شفاهی	
دقيقه	ذهن شاگردان آماده درس جدید گردد.		۷ ایجاد انگیزه
دفيقه	 بخشهای داخلی یک کمپیوتر کدامها اند؟ 		۲ ایجاد انگیره
	س در کدام بخش کمپیوتر وجود دارد؟	■ مىدانىد پروسى	
	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم	
٣۵	 جواب درست و ساده را می دهند. 		– گاهی وقت راجع به emory
دقيقه	 مطابق هدایت معلم عمل می کنند. 		شنیده اید؟
	 در کار گروپی سهم گرفته، معلم در مورد 		ا - به شاگردان وظیفه دهید تا
	Input, Output به شاگردان معلومات		کمپیوتر را به شکل عملی ن
	داده و شاگردان دیگر گوش دهد.	کمک و همکاری نمایید.	
	– به جواب سوالها متوجه شده و جواب	- شاگردان را به دو گروپ تقسیم نمایید یک -	
	ی در مورد Input و گروپ دیگر در مورد دهد.		
	- طبق رهنمایی معلم عمل می کنند	Output کمپیوتر سپس از هر گروپ یکنفر	
	سؤالهای درس را به شکل عملی در	انتخاب و به روی پروجکتور معلومات خود را	
	کمپیوتر اجراء مینمایند.	شرح دهد.	
	- به خلص درس گوش فرا میدهند.		ا - شاگردان را به گروپها تق
	 وظیفه خانه گی را یادداشت نموده. 		سؤال درس را به شکل عملی
		کفته بعد از چند	- خلص درس را به شاگردان

شاگرد سؤال نمایید.

- وظیفه خانه گی را به شاگردان توضیح نمایید.

واضيح ساختن مشكلات متن:

پروسیس بخش مهم کمپیوتر است، دیتا را تجزیه و تحلیل نموده و در سرعت کمپیوتر نقش مهم دارد. معلومات در مورد فعالیتها و جواب به سوالها:

معلومات اضافي

یکی از آن آلاتی است که بالای Motherboard نصب شده و یا در Built-in Motherboard میآید. کارت صدا آن پرزه کمپیوتر است که به کمک آن شما میتوانید صدا را در کمپیوتر ثبت نمایید و کارهای متعلق به آن مانند: کشیدن صدا از داخل کمپیوتر و داخل نمودن صدا به کمپیوتر را انجام دهید.

همه پروگرامهای که مربوط به آواز خدمات است مانند: ساختن پروگرام Presentation تصرف کننده ویدیو، پروگرامهای بازی وغیره این همه از سهولتهای این آله میباشد.

قبل از آنکه سوند کارت اختراع گردد آواز کمپیوتر به کمک سپیکرها شنیده میشد که در کمپیوتر قبلاً نصب شده بود، در اخیر سالهای ۱۹۸۰ میلای استعمال Sound Card آغاز شد.

به صورت عمومی Sound Card مشتمل بر یک Clip است که میتواند آوازهای Digital را که در کمپیوتر ثبت شده باشد ویا در آن ساخته شده باشد به Analog تبدیل نماید. و آن صداهای که به شکل Analog در کمپیوتر ثبت نماید.

برای این در بعضی Sound Cardsها Connecter خاص میباشد که به آن Line-in گفته میشود. از آله Software صدا کهلین را انتقال دهید و با این Connecter وصل نمایید Sound Card در کمپیوتر به کمک Software آن صدا را ثبت کرده میتوانید که در آن ماشین ثبت صدا جریان دارد. صداهای که از این طریق داخل کمپیوتر میشود اولاً Sound Card آنرا Digital کرده بعداً در کمپیوتر ذخیره میشود.

اگر در Sound Card ما سهولت Line-in و Connecter نباشد این کار را از طریق Connecter نیز می توانیم که برای Microphone ساخته شده باشد. در این Connecter که انجام دهیم Microphone و یا آله دیگر داخل نمودن صدا را Connect کنید.

از طریق Software میتوانید در کمپیوتر صدا را ثبت کنید که از طریق Microphone و یا از طریق آله دیگر داخل کمپیوتر میشود.

از سال ۱۹۹۹ میلادی بدینسو در Sound Card از طرف خارج Connecter موجود است که با رنگهای مختلف جدا شده و شناخته می شود که به ترتیب ذیل می باشد:

- ۱ رنگ گلابی Connecter؛ این Connecter در Microphone یعنی Mic و یا برای یک آلهٔ دیگر می اشد که به کمک آن صدا را به کمپیوتر داخل کرده می توانید.
- ۲ رنگ آبی: Connecter این Connecter برای آن لاین میباشد. چند لحظه قبل تحت تلفظ Line-in گفتیم که توسط این شما میتوانید با معیار خوب صداها را از بیرون داخل کمپیوتر نمایید.

£ 773

- ۳ رنگ شفتلی ضعیف: Connecter عموماً برای آلاتی است که صدا را بیرون می کشد. مانند: Headphone که ما آنرا گوشکی مینامیم به همین ترتیب شما میتوانید Speaker را از اینجا با Connect وصل نمایید.
- ک رنگ سیاه: Connecter این هم برای یک نوع Speaker بیرونی است که توسط آن شما می توانید صداهای مختلف را از کمپیوتر شنیده یخج و یا بلند نمایید.
- ه رنگ نارنجی: Connecter در همه Connecterها این Digital Output می دهد بعضی آلات که در آن صدا Digital Output را کار می کند با آن Connect می کنید، بعضی اوقات با این هم Speaker را وصل کرده می توانید.

باید بخاطر داشته باشید که ضروری نمیباشد که در هر Sound Card این پنج نوع Connecter موجود باشد.

درس هفتم

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	Windows Operating System	۱ موضوع درس
	 با انواع Operating System آشنا شوند. فرق و ارتباط Operating System را بیان کرده بتوانند. به تنظیم فایلها علاقمند خواهند شد. 	۲ اهداف آموزشی • دانشی • مهارتی • ذهنیتی
	کار عملی، کار گروپی، سؤال و جواب، کار گروپی	۳ روشهای تدریس
	کتاب درسی، پروگرامهای کمپیوتری، کمپیوتر و نمونه سافت وییر.	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، نظا <i>ر</i> ت، کتابچههای یاد داشت معلم	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه خانه گی.	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	■ به نظر شما Operating System چه است؟	۷ ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	- متوجه تخته میباشند و به عنوان	– بعد از ادای سلام احوال پرسی و فعالیتهای مقدماتی
دقيقه	درس دقت می کنند.	درس گذشته را با درس جدید ارتباط داده و عنوان
	– به درس گوش میدهد.	درس را روی تخته بنویسید.
	– کمپیوتر را روشن نموده و کار	- در مورد عامل سیستم معلومات داده و نمونه آنرا
	عملی را انجام میدهند در صورت	در پروجکتور نشان دهید.
	داشتن مشکل از معلم کمک می	– به شاگردان هدایت دهید تا کمپیوترها را روش نموده
	خواهند.	و Icon, File, Folder را بسازند.
	– طبق رهنمایی معلم همه فعالیتها	از شاگردان بخواهید تا تنظیم نمودن فایلهای کمپیوتر
	را انجام میدهند.	را به شکل عملی در پروچکتور نشان دهند.
	 تفاوتها را بیان نموده و شاگردان 	– از چند شاگرد بخواهید تا فرق بین Linux و
	دیگر نکات مهم را یادداشت	Windowsرا بیان کرده کنند. آنها را کمک و همکاری
	می کنند.	نمایید.
	- کار عملی را در صنف اجرا نموده	- از چند شاگرد به شکل عملی My Computer را
	و مشکلات درسی خود را حل	روشن کرده و هر Option آنرا به طور عملی کار
	می کنند.	نمایند.

- شاگردان را به گروپها تقسیم کنید و بخواهید تا فعالیت درسی را به شکل عملی کار کنند.
- Folders اصلی Windows مانند: Document My Pictures, My Music, My Recent Documents
- هر Option(View) را به طور عملی به شاگردان تشریح نمایید:
- خلص درس را به شکل کوتاه به شاگردان بیان کنید.
- در ختم درس وظیفه خانه گی را به شاگردان داده تا در ساعت درسی بعدی با خود بیاورد.

- فعالیت عملی را انجام داده معلم نیز آنهارا کمک می کند.
- به درس عملی دقت نموده؛ سپس خود شان عملاً کار می کنند.
 - گوش داده و عملاً می کنند.
 - به خلص درس گوش داده در صورت داشتن مشکل از معلم سؤال می کنند.
- وظیفه خانه گی را یادداشت کرده در ساعت درسی بعدی با خود بیاورد.

واضيح ساختن مشكلات متن:

GUL Graphical User Interface: ایجاد رابطهٔ گرافیکی بین کارکن و کمپیوتر را می گویند.

جواب به سوالها

معلومات اضافي

تعریف Desktop: ساحه کار که در آن ویندوها، آیکنها، والپیپر، مینوها، تاسک بار، باکسهای دایلاگ و تاسک بار دیده شود به نام دیسک تاپ یاد می گردد.

تعریفات و اجزای Desktop

ویندو: ویندو یک کلکین است که دیسک تاپ کمپیوتر در آن دیده میشود و فرق آن با ویندوز این بوده که آن اجرا کننده یک نظام است و ویندو یک بخش آن پروگرام را تشکیل میدهد.

ایکن: در روی دیسک تاپ کمپیوتر یک عکس دیده می شود که هر کدام آن وظایف مختلف دارد و آیکنها به دو نوع میباشد:

آیکن ابتدایی Basic

عبارت از آن آیکنهای میباشد که در وقت انستالیشن ویندوز به شکل اتوماتیک ساخته میشود و هیچ نوع یوزر User نمی تواند آن را از بین ببرد. و آیکنهای ابتدایی عبارت اند از:



9 My Computer, My Documents, Recycle Bin, Internet Explorer, My Network Place
System Folders

آیکن فرعی Sub: عبارت از آن آیکنهای است که در کمپیوتر توسط یک یوزر به شکل فرعی ساخته میشود، و آیکنهای فرعی به سه نوع است:

فایل: آن معلومات کمپیوتری که عملیه بالای آن انجام شده وبه یک شکل منظم تبدیل شده باشد به نام فایل یاد میشود مانند: عکس، نوشته، صدا، ویدیو، گرافیک وغیره.

فولدر: فولدر یک بکسه است که برای منظم ساختن فایلهای کمپیوتر از آن استفاده میشود.

اگر در کمپیوتر تان فایلهای خود را از روی فولدر ترتیب نکنید، فایلها شکل غیر منظم را خواهد داشت و نمی توانید به فایلهای مشخص خود به آسانی دسترسی داشته باشید؛ بنابر این دلیل در ویندوز سه نوع بکسه برای تنظیم نمودن فایلها به کار برده می شود که هر کدام آن ارزش خاص دارد.

بکسه: New Briefcase این بکسه با فولدر ساده فرق زیاد دارد؛ طور مثال: شما دو کمپیوتر را توسط لین وصل می کنید. و فایلها از کمپیوتر اول به کمپیوتر دوم در حالت کاپی قرار دارد و شما بالای کمپیوتر اولی کار اجراء می کنید در وقت اجرای کار این کمپیوترها بین خود Disconnect شده و کاپی فایلها ایستاد شده باز هم اگر بخواهید کاپی از همین جا شروع شود پس همان Briefcase را باز کرده و در Tack Pane بالای All کلیک نموده و کاپی دوباره شروع می شود.

نوت: وقتی خواشته باشید فایلها از شکل Update به شکل Orphan File تبدیل گردد همان فایل را انتخاب نموده و درمینو Briefcase بالای Split From Original کلیک گردد همان فایل انتخاب شده به شکل Orphan File تبدیل می شود.

Orphan File عبارت از آن فایلی است که در داخل Briefcase قرار داشته و ارتباط آن با منبع خارجی قطع شده باشد.

مفاد مهم اداری دیگر Briefcase؛ اگر شما کمپیوتر لپتاپ و دیسک تاپ اداری دارید و خواسته باشید نیم کار در جریان روز و کار باقی مانده را از طرف شب بالای کمپیوتر لپتاپ خود اجراء کنید و اگر خواسته باشید آن تغییرات را که از طرف شد در فایل کمپیوتر خود آورده اید و آنرا در کمپیوتر دیسک تاپ تان داخل کنید قبل از آن که این کارها را انجام دهید و آنرا در Briefcase و یا فلش بیندازید اولاً در Briefcase کمپیوتر دیسک تاپ تان آنرا انداخته و آن فایل که از Briefcase خارخ قرار دارد، آنرا به USB ارسال کنید. فایلی که در کمپیوتر لپتاپ تان است و در آن تغییرات زیادی آورده اید و حالا میخواهید آن تغییرات را دوباره به کمپیوتر

دیسک تاپ داخل نمایید. آن فایل را انتخاب کرده و در Task Pane بالای Update Selected Item کلیک کنید و آن تغییرات جدید را که در لپتاپ آورده اید به کمپیوتر دیسک تاپ منتقل می گردد.

مفاد سوم Briefcase؛ اگر خواسته باشید فایلهای تانرا کسی در یوزرهای Guest و Limited نبیند همان فایلهای تانرا Briefcase انداخته و هیچ وقت Briefcase در یوزرهای Guest و Limited باز نمیشود.

Zip Folder: معنی تحت لفظی Zip Folder زنجیر بوده، این فولدر دو وظیفه عمده دارد، اول پسورد (شفر) دادن به فایلها دوم کم کردن وزن فایلها. در Zip Folder فایلهای مورد علاقه تانرا انداخته و اگر خواسته باشید به آن رمز (شفر) دهید در مینو فایل بالای Add Password کلیک نموده Box Dialog دیده می شود. حروفی را که در خانه اولی می نویسد مانند آن در خانه دومی نیز بنویسید اگر در نوشته شما تغییر باشد Zip Folder آن پسورد را نمیگیرد، زیرا نوشتن حروف در خانه دومی به معنی تایید نمودن پسورد می باشد. بعد از آن بالای دوکمه OK کلیک کنید. یک مدت زمانی کار است تا به همه فایلها پسورد دهید با اجرای این عملیه فایلهای شما محفوظ خواهد ماند و بغیر از شما کسی دیگر نمی تواند آن را باز کند. باز کند.

Shortcut: عبارت از شکل ارتباطی فایل و فولدر میباشد که در ۱KB کمپیوتر جا می گیرد. با استفاده از Shortcut می توانید به آن فایلها و فولدرهای که در داخل کمپیوتر در Drives قرار دارد به آسانی دسترسی داشته باشید باختم نمودن شارت کت فایل اصلی و فولدر از بین نمی رود.

علامه شناخت شارت کت در این شکل در کنج آیکن فایل یا فولدر میآید که این نوع شکلها معنی Shortcut را دارد.

درس هشتم

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	آغاز کار با Windows XP	۱ موضوع درس
	 شاگردان در مورد Windows آگاهی حاصل کند. شاگردان بتوانند فایلها را Search, Delete, Sort کنند. شاگردان به یادگیری برنامه Windows علاقه مند شوند. 	۲ اهداف آموزشی • دانشی • مهارتی • ذهنیتی
	کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی	۳ روشهای تدریس
كتور.	کتاب درسی، سافت وییر ویندوز (Windows Setup)، کمپیوتر، پروج	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، نظارت، کتابچههای یاد داشت معلم	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه خانه گی.	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	 کی ویندوز را Install کرده میتواند؟ در ویندوز Account به چه گفته میشود؟ Sort و فایل Delete چه فرق دارد؟ 	۷ ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	- به درس جدید متوجه شده، به	- بعد از فعالیتهای مقدماتی عنوان درس را روی تخته
دقيقه	درس گوش داده و به تخته دقت	بنوسید.
	کنید.	- در یک کمپیوتر ویندوز را Install کرده و هربخش
	- ویندوز را در کمپیوترهای خود	Installation را به شاگردان شرح دهید.
	انستال می کنند.	- شاگردان را بهگروپها تقسیم نموده هدایت دهید تا در
	- طبق رهنماییهای معلم کار عملی	کمپیوترهای خود فایل بسازند؛ سپس آنرا در یک Drive
	را انجام میدهند و در صورت	(Save) کنند. بعداً آن فایل را Search کرده و Delete نمایند.
	داشتن مشکل از معلم کمک می	- ساختن Account را درویندوز به شاگردان واضح سازید
	خواهد.	تا مفهوم Admin Account بدانند.
	– مفهوم را نوشته و بیاموزد.	- شاگردان را به گروپها تقسیم کرده بعد از هر گروپ بخواهید تا
	- شاگردان به گروهها تنظیم می	در کمپیوترهای خود ساختن Account ساختن Password و نام
	شوند و مطابق هدایت معلم عمل	اکونت را تغییر داده و Delete کرده بتوانند.
	می کنند.	- My Documents را باز کرده مینو آنرا به شکل عملی
	– به شرح گوش فرا میدهند.	شرح نمایید.
	- طبق رهنمایی معلم به درس	- هر طریقه Search نمودن را به شکل عملی به شاگردان
	عملی گوش داده بعد به صورت	شرح دهید.
E TA S		

- خلص درس را به شاگردان گفته با چند سؤال کوتاه درس را ارزیایی نمایید.
- معلم از روی کتاب وظیفه خانه گی را به شاگردان بسپارید تا در ساعت درسی بعدی با خود بیاورند.
- عملی کار مینمایند.
- به خلص درس گوش داده به سؤالها یاسخ ارائه می کنند.
- وظیفه خانه گی را یادداشت نموده و در خانه انجام میدهند.

واضيح ساختن مشكلات متن:

جواب به سوالها:

زمانیکه کمپیوتر روشن شود.

When Computer Power On

در جریان روشن نمودن کمپیوترهای زیر اجراء میشود:

- بعد از روشن نمودن کمپیوتر، کمپیوتر یک عملیه را به نام (Power On Self-Test) اجراء می کند. تا هارد وییر و سافت وییر خود را چک کند.
 - بعد از آن پروگرام ویندوز با نشان دادن صفحه کار (Desktop) برای کار آماده میباشد.
 - بعد از آن (Taskbar) و عناصر (Icon) دیده می شود.

معلومات اضافي

محتویات Start Menu: Start Menu استی است که در آن پروگرامها، باز نمودن پروگرامها Shortcut و در آن پروگرامها در آن پروگرامها در تمیاشد.

در Start Menu محتویات ذیل شامل میباشد:

- Mostly Used Programs. برای باز نمودن و استفاده از پروگرامهای زیاد Shortcut.
 - Log Off: تغییر Account استعمال کنندهگان کمپیوتر:
 - o Account :Log Off موجوده را بسته کرده و اجازه رفتن به دیگر را می دهد. ∙
- o Account :Switch User موجوده را بسته نکرده و رفتن به دیگر را اجازه میدهد.



(Log) Off)شکل

- Run: طریقه آسان برای باز نمودن پروگرامها، فولدرها، فایلها و آدرسهای Internet (مثلاً برای WordPad(WordPad) مینویسید.
 - Search: جستجو فایلها و فولدرهای ثبت و گم شده در کمپیوتر.



- Printer & Fax: لست پرینترهای انستال شده در کمپیوتر و فکس ها.
- Control Panel: از طریق این میتوانید هارد وییر و سافت وییر کمپیوتر را کنترول نمایید.
- Taskbar & Start Menu: توسط این می توانید در Taskbar و یا در Start Menu به دلخواه خود تغییرات بیاورید.



شــكل (Taskbar nad start menu Properties)

و توسط Start Menu میتوانید Start Menu را به Style قبلی و فعلی تغییر دهید.

System: این در مورد سیستم کمپیوتر برای ما معلومات میدهد.

Appearance, Screen Saver, Desktop, Themes Setting :**Display Properties** برای انتخاب و یا تغییر دادن استعمال میشود.

Memoryکاچی نمودن فایلها و فولدرها در فلش: خواسته باشید یک تعداد فایلها و فولدرهای تانرا از یک مهپیوتر به کمپیوتر دیگر انتقال دهید از Memory فلش تان استفاده کنید. وقتی خواسته باشید به Copy فلش تان انتقال دهید، اولاً بالای آن فایل یا فولدر که میخواهید Right Click کرده بعداً از لیست virible و انتخاب کنید؛ پس از آن بالای آیکن Desktop(My Computer) را باز نموده و Memory فلش تانرا باز کرده بالای آن Right Click کرده بالای آن Right Click کنید و از لیست Paste را انتخاب نمایید. اگر معلومات زیاد باشد امکان دارد وقت بگیرد ولی انتظار بکشید به این ترتیب هم میتوانید که بالای فایل یا فولدر Right Click نموده و سپس Send را انتخاب کنید. و بعداً نام Memory فلش انتخاب نمایید.



درس نهم

تشريح مطالب		عناوين مطالب
	Control Panel	۱ موضوع درس
	■ شاگردان به صورت درست روشن کردن کمپیوتر را بدانند.	۲ اهداف آموزشی
	■ از Start مینو استفاده کرده بتوانند.	● دانشی
وبرای	■ پروگرامهای که در Control Panel موجود است آنرا شناخته	• مهارتی
شوند.	دریافت معلومات در مورد پروگرامهای Control Panel علاقه مند	• ذهنیتی
کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی		۳ روشهای تدریس
	کتاب درسی، چارت، کمپیوتر و پروجکتور.	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، نظارت، کتابچههای یاد داشت معلم	۵ وسایل ارزیابی
۶	المالية المنافعة المالية المنافعة المالية المنافعة المالية	ع ذرال العام ال
دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه خانه گی.	۶ ف ع الیتهای تدریس
۴	■ کارهای مهم Control Panel کدامها اند؟	۷ ایجاد انگیزه
دقيقه	■ کدام (Options(Control Panel را میشناسید؟	۲ ایجاد انگیره

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	– دقت می کند.	- عنوان درس را روی تخته نوشته و درس جدید را با
دقیقه	– به توضیحات گوش فرا میدهند.	گذشته ارتباط دهید.
	- اصطلاحات جدید را یادداشت نموده به	- مفاد Control Panel و موارد استفاده آن که در
	توضیحات دقیق گوش میدهند.	کدام پروگرامها وجود دارد معلومات دهید.
	– به درس عملی دقت مینمایند.	– اصطلاحات جدیددرس را روی تخته بنویسید و واضح
	– در کار گروپی سهم فعال می گریند و در	سازید.
	صورت داشتن مشکل از معلم کمک می	– از Start مینو و باز نمودن Control Panel را به
	خواهند.	تفصیل و به شکل عملی کار نمایید.
	 مطابق هدایت معلم عمل می کنند. 	- شاگردان را به گروپها تقسیم کنید تا Customize
	 همه در فعالیت سهم بگیرند. 	Start Menu را به شکل عملی در کمپیوتر کار
	- شاگردان طبق رهنمایی معلم نتیجه درس	نمایند.
	را می گویند.	- از چند شاگرد بخواهید تا نامهرOptionرا با وظیفه
	– به خلص درس گوش میدهند.	آن بگویند.
	- به سؤالات طرح شده پاسخ ارائه می کنند.	- به شاگردان هدایت دهید تا فعالیت دوم درسی را
	- وظیفه خانه <i>گی ر</i> ا یاد داشت مینماین <i>د</i> .	در صنف اجراء نمایند.

- از چند شاگرد بخواهید به نوبت مقابل صنف آمده
آنچه از این درس آموخته اند بیان کنند.
- خلاصه درس را با زبان ساده ارائه نمایید.

با طرح چند سؤال درس را ارزیابی کنید. واضیح ساختن مشکلات متن:

Classic Start Menu: شكل سابقه مينو بوده كه فعلاً مردم آنرا كار نمى كند.

معلومات در مورد فعالیتها و جواب به سوالها:

معلومات اضافي

كنترول يينل Control Panel

کنترول پینل بخشی است که شکل ویندوز را تغییر میدهد. شکل جدیدکنترول پینل به نام View) (Category یاد میشود. این نام با محتویات خود ارتباط دارد و ضرورت این پیدا نمیشود تا هر کماند را به نما جداگانه باز نمایید؛ بلکه توسط یک نام جزئیات آن هم باز میشود. کسانی میخواهند از نام سابق کنترول پینل استفاده نمایند میتوانند بالای (Switch to Classic View) کلیک کنند کنتروپینل از شکل گروپی به شکل ساده سابق تغییر می کند.

- Start > (Setting) Control Panel •
- شکل گروپی کنترول پینل: (Category View)
 - شكل سابقه كنترول پينل: (Classic View)

انتخابهای مهم کنترول پینل به شکل ذیل میباشد:

سیستم System

در این کماند کارهای مختلف اجراء می شود که اکثریت آن به شبکه نیت ورک و سخت افزار ارتباط دارد؛ ولی شما می توانید از طریق General نیت در رابطه به کمپیوتر یعنی: ریم، پروسیس و در مورد ورژن ویندوز معلومات بدست آرید در کنترول پینل بالای System دبل کلیک نموده صفحه سیستم باز خواهد شد.

Taskbar & Start Menu

Start Menu یک لست است که در آن نام همه پروگرامها و conها موجود میباشد.

در ویندوز Taskbar and Start Menu به دلخواه تغییر آورده میتوانید.

- تغییر آوردن در تسک بار Taskbar

در کنترول پینل بالای Taskbar Start Menu کلیک نمایید. صفحه Taskbar Menu باز خواهد شد. از همینجا در Start Menu تغییرات آورده میتوانید و به همین ترتیب Start Menu را به شکلهای کلاسیک و ایکس پی (XP) تبدیل کرده میتوانید. در کنترول پینل بالای Start Menu دبل کلیک کرده صفحه باز شد بعداً Start را انتخاب کنید.



- برای ستایل کلاسیک بالای Classic کلیک نمایید. و برای ستایل XP بالای Start Menu کلیک و انتخاب نمایید. هر ستایل را که شما انتخاب کنید در قسمت زیر به شما معلوم می شود. و در بخش Customize شما در هر یک ستایل تغییرات اضافی آورده میتوانید.
 - بالای Apply کلیک کنید تا ستایل جدید را اضافه و ویندوز آنرا قبول نمایید.

• فونتس Fonts

نامبرده یک فولدر است که تمام فونتهای کمپیوتر در آن ثبت است و اگر خواسته باشید فونتهای جدید دیگر را اضافه نمایید؛ پس میتوانید از طریق سی دی، فلاپی و یا از طریق فلش فونت را آورده کاپی کنید. و بعداً در فولدر نامبره پیست نمایید، به همین ترتیب فونتهای جدید در کمپیوتر شما و تمام پروگرامها اضافه خواهد شد.

• کیبورد Keyboard

در Setting کیبورد تغییرات بیاورید و به همین ترتیب در سرعت کرسر و نوشتن تغییرات بیاورید در معلومات اضافی درس آینده به تفصیل شرح داده شده است.

• وقت و تاریخ Date and Time

برای ترتیب وقت و تاریخ کمپیوتر کار گرفته میشود، دیت و ایند تایم را باز نموده. و Date & Time را انتخاب کرده و در آن وقت تاریخ را ترتیب دهید همچنان میتوانید از طریق Time Zone موقعیت خود را نشانی کرده بعداً دوکمه OK را فشار دهید.

• فولدر آیشن Folder Options

این کماند برای کارهای زیاد استفاده میشود. اگر خواسته باشیم یک فایل را پنهان یا Hide کنیم از فولدر آپشن استفاده می کنیم و اگر خواسته باشیم دو باره این فایل در کمپیوتر نشان داده شود باز هم از این کماند استفاده می کنیم.

درس دهم

تشريح مطالب		عناوين مطالب
	Power Point Program	۱ موضوع درس
■ شاگردان Office Program را بشناسند. ■ شاگردان Presentation Create, Delete, Rename, Save کرده بتواند. ■ به یاد گیری پروگرام پاور پاینت علاقه مند شوند.		۲ اهداف آموزشی • دانشی • مهارتی • ذهنیتی
کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی		۳ روشهای تدریس
	کتاب درسی، تصاویر Account کمپیوتر، پروجکتور	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، نظارت، کتابچههای یاد داشت معلم	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه خانه گی.	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	سؤالها ذیل رابه شکل شفاهی از چند شاگرد پرسید: ■ به نظر شما پروگرام Presentation در چه جایی بیشتر استفاده میشود؟	۷. ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	- به سؤالهای طرح شده پاسخ ارائه می کنند.	- راجع به درس گذشته از شاگردان سؤال کنید.
دقيقه	– دقت مینمایند.	- درس را تشریح کرده سپس به شکل عملی نشان
	 طبق رهنمای معلم عمل نمایید. 	دهد.
	– به رهنمایهای معلم گوش داده به آن عمل	- شاگردان را به گروپها تقسیم نموده و رهنمایی کنید
	می کنند.	تا در کمپیوترهای خود Presentation بسازند.
	 طبق رهنمای معلم عمل می کنند. 	– تفاوت اکونت File و Presentation را روشن
	– به شرح گوش داده و کار عملی مینمایند در	ساخته بعداً به شکل عملی نشان دهید.
	صورت داشتن مشکل از معلم کمک می	- راجع به چوکات متن معلومات داده سپس به شکل
	خواهند.	عملی نشان دهید.
	- در کمپیوترهای خود کار عملی را انجام	eresentation(Bullet & Numbering) را –
	میدهد.	به شکل عملی کار نمده مفاد و جای کار برد آنرا
	– مطابق هدایت معلم کار می کنند.	بیان کنید.
	 وظیفه خانه گی را یادداشت می کنند. 	- در Presentation(Outline number & List
		(Styles به شکل عملی شرح داده مفاد و جای
		استعمال آنرا بيان كنيد.

	- یکبار خلص درس را به شکل کوتاه و با زبان ساده
	بگویید.
	 وظیفه خانه گی از روی کتاب داده شود.
- Text Box : آن بخش است که در یک	واضح ساختن مشكلات متن:
موجود بوده، زمانی که بالای آن Click نمایید	
فعال گردیده و قابل استفاده میباشد.	

معلومات اضافي

پروگرام پاورپاینت Power Point

طوریکه میدانید پروگرام پاورپاینت یک بخش از پروگرامهای مایکروسافت آفیس بوده و از جمله پروگرامهای اداری آفیس به شمار میرود، به کمک این پروگرام میتوانید صفحات مورد علاقه خود را ساخته و توسط پروجکتور (Projector) در روی صفحه، پرده و یا در سالونهای بزرگ در مونیتورهای خاص ستفاده نمایید. پروگرامهای صنف آفیس ۲۰۰۳ (۲۰۰۳ (Office ۲۰۰۳) و یا نسخههای جدید آن با یک ستندرد تولید شده است. بسیاری کارها که با ویندوز و همسال آن سافت وییرها مانند: پروگرام ورد، اکسیل وغیره اجراء میشود. به همین ترتیب در پروگرامهای پاور پاینت نیز مورد استفاده میباشد.

اجرای پروگرام پاورپاینت و محیط کاری آن

محیط کاری پروگرام پاورپاینت مانند پروگرام دیگر صنف آفیس بوده و دارای مینوها و کماندهای مختلف میباشد. برای اجرای پروگرام پاورپاینت به شکل زیر عمل می کنید.

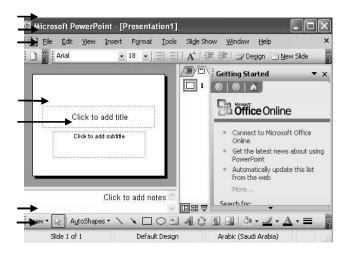
- ۱ کار در Start Menu
- ۱ All Programs آپشن را انتخاب کنید.
 - ۳ کرسر را بالای آن بگذارید.
 - ٤ آپشن را کليک کنيد.

Microsoft Office PowerPoint 2003

m Microsoft Office

محیط کاری پروگرام پاورپاینت

بعد از اجرای کارهای فوق پروگرام پاور پاینت که در شکل نشان داده شده است نمایان می گردد. با وسایل، آپشنها، مینوها، دکمهها و در این پروگرام با استفاده از سهولتهای دیگر میتوانید. برای پرزینتشن Presentation خود محتوا را آماده نمایید.



معمولاً محتویات Presentation به دو بخش اجراء میشود:

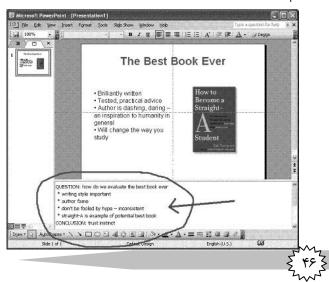
۱ قسمت Slide

۲ قسمت یادداشتها Note Page

قسمت اصلی کار و درج نمودن محتوا در سلایدها اجراء میشود در اصل سلاید Slide آن قسمتی است که می توانید متن، تصاویر، شکلها جابجا کنید.

در صفحه یادداشت در مورد هر سلاید توضیحات لازم درج و تقدیم می گردد.

باید به خاطر داشته باشید که پریزنتیشن به شکلهای مختلف نشان داده می شود که به آن View می گویند View محتوای دو بخش یعنی سلاید و یادداشتها را تقدیم می کند.



درس یازدهم

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	آوردن صدا در Slide	۱. موضوع درس
	 شاگردان با طریقههای آوردن صدا در سلایت آشنا شوند. شاگردان بتوانند صدا را در سلایت بیاورند. شاگردان علاقه مند شوند تا یک Presentation خوب و مکمل بسازند 	۲. اهداف آموزشیدانشیمهارتیذهنیتی
	کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی	۳. روشهای تدریس
	کتاب درسی، چارتها، کمپیوتر، پروجکتور.	۴. مواد ممکن و ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، نظارت، کتابچههای یاد داشت معلم	۵. وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه خانهگی.	۶. فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	سؤالات ذیل را به شکل شفاهی از چند شاگرد بپرسید: ■ در Presentation(Animation) چه معنی دارد؟	۷. ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	- به کتابهای خود متوجه شده و به تشریح معلم	– راجع به متن درس جدید معلومات بدهید و از
دقيقه	گوش میدهند.	شاگردان بخواهید متوجه کتابهای خود باشند.
	- مطابق رهنمای معلم عمل می کننددرست اجراء	- شاگردان را وظیفه دهد تا کمپیوتر خود را روشن
	می کند.	کرده و Presentation را باز نمایند.
	- شاگردان در پروگرام Presentation ساخته	– بەشاگردانوظىفەدھدتادر Presentation(Slides)
	و مطابق رهنمای معلم آموزش عملی میبیند.	را اضافه کرده، در بعضی Slide ها نوشته دریک و
	- در پروگرام Option را پیدا می کند.	یا دو Slide دیگر تصویر جابجا کند.
	 مطابق رهنمایی معلم عمل می کنند. 	- به شاگردان رهنمای نموده تا در کمپیوترهای خود
	- مطابق رهنمایی معلم فعالیت گروپی را انجام	Animation را در Presentation پیدا کنند.
	مىدھند.	- شاگردان را به گروپهای مناسب تقسیم نموده و از
	 به پرسشها پاسخ ارائه می کنند. 	هر گروپ بخواهید به Presentation خود صدا
	 وظیفه خانه گی را یادداشت می کنند. 	اضافه کنند.
		- شاگردان را تشویق نموده تا به شکل عملی از Clip
		Art تصویر گرفته و در Slide اضافه کنند.
		- خلص درس را به شاگردان بگویید با طرح چند



	پرسش درس را ارزیابی کنید.
	- در ختم درس به شاگردان وظیفه خانه گی دهد.
ضح ساختن مشكلات متن:	
	معلومات راجع به فعالیتها و جواب به سوال:

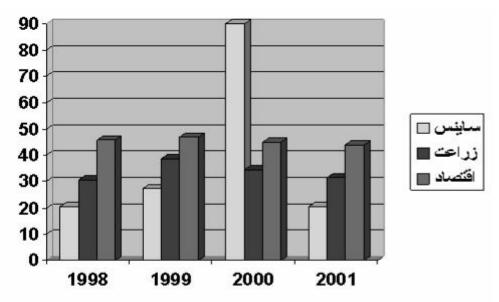
معلومات اضافي

ساختن چارت: Chart

توسط چارت می توانید معلومات عددی را به یک شکل گرافیکی نشان دهید. وقتی بالای آن کلیک نمودید در آن جدول، معلومات متنی به شکل تبدیل می شود مانند شکل ذیل شامل سه دانشگاه می باشد.

آوردن تصاویر موجود از بسته Clip Art؛ اگر خواسته باشید از Clip Art یک تصویر را در سلاید خود اضافه کنید به شکل ذیل عمل نمایید:

- ۱ از مینو Insert، آپشن Picture را انتخاب نموده بعد Clip Art را انتخاب کنید.
- ۲ در مینوی موجوده و در چوکات سرچ (Search) نام تصویر مورد علاقه خود را بنویسید بعداً دکمه GO را کلیک کنید.
 - ۳ تصویر (Search) شده در قسمت پایین دیده میشود.
 - ٤ بالای تصویر مورد علاقهٔ تان دبل کلیک کنید، بعد تصویر در سلاید خواهد آمد.





درس دواز دهم

	عناوین مطالب تشریح مطالب			
		۱ موضوع درس		
	شاگردان با آموختن این درس چیزهای زیاد خواهند آموخت.			
	ر سلایت آشنا شوند.	■ شاگردان با آوردن Chart د	۲ – اهداف آموزشی	
Pre را	esentation(Header & Footer)	■ شاگردان به شکل عملی در	• دانشی	
		ساخته بتوانند.	• مهارتی	
از آن	Power F علاقه مندی پیدا کنند و	■ شاگردان به پروگرام Point	● ذهنیتی	
		استفاده درست نمایند.		
	– روشهای تدریس کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی			
	روجکتور.	۴- مواد ممکن و ممد درسی		
وقت	شفاهی، عملی، نظارت، کتابچههای یاد داشت معلم		۵– وسایل ارزیابی	
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه خانه گی.		۶– فعالیتهای تدریس	
۴	سؤال ذیل را به گونه شفاهی از چند شاگرد بپرسید:			
	■ به نظر شما از Chart چه نوع و در کجا زیاد استفاده می شود؟		۷- ایجاد انگیزه	
دقیقه	■ آیا میتوانید Animation را تعریف کنید؟			
	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم		
۳۵	-به گروپها تنظیم شده و مطابق هدایت معلم عمل می کنند.	یم نموده و به هر گروپ وظیفه Ms. Presenta		
دقیقه	- به درس عملی دقت می کنند. - به درس	ه و به صورت عملی کار نمایند.		
	مطابق رهنمایی معلم فعالیتها را	عملی نشان داده وظایف آنرا		
	انجام میدهند.	ه صورت عمل کار نمایی	شرح دهید. - Custom Animation را ب	
	- گوش میدهند در ارزیابی سهم سهم	به Presentation ساخته شده		
	گرفته و وظیفه خانهگی را یادداشت		Header و Footer بسازند	
	می کنند.	و درس را باطرح چند پرسش		
		اده در اخیر وظیفه خانهگی را	ارزیابی کنید. - سؤال شاگردان دا حماد در	
		اده در احیر وطیعه حاله کی را	- سوان سا دردان را جواب د مشخص نمایید.	
	واضح ساختن مشكلات متن:			

با استفاده از Animation شما می توانید، در شکل متن، در یک قسمت متن، عناوین، عناوین فرعی، تصاویر و چیزهای دیگر، حرکات را به وجود بیاورید. بالاخره شما می توانید، حرکات مختلف؛ مانند: کوچک ساختن و بزرگ نمودن، چرخاندن وغیره را در سلاید خود تنظیم کنید. به صورت مجموعی حرکات در سه وقت قابل تعریف میباشد:

▶ 🔯 Add Effect 🕶

Entrance
☼ Emphasis

Motion Paths ▶

Exit

- ۱ وقت داخل شدن (Entrance)
- ۲ در وقت تقدیم نمودن (برای تاکید) (Emphasis)
- (Exit) در وقت خارج شدن (برای یکشی و یاقبل از نشان دادن سلاید دیگر) \mathfrak{T} با ذکر حالات فوق در هر کدام از قبل حرکات تعیین و تعریف شده، از طریق مینو

Slide Show که بالای مینو اصلی قرار دارد. مینو Custom Animation را کلیک کرده تا صفحه انیمیشن فعال گردد.

در پروگرام ۲۰۰۳ پاورپاینتیا سافت ویر میتوانید به هر اندازه که خواسته باشید یک چیز را در سلاید حرکت انیمیشن و یا اضافه نمایید. بعد از تعیین چیز نامبرده با فشار دادن دکمه Add Effect حرکت جدید بر آن علاوه می گردد.

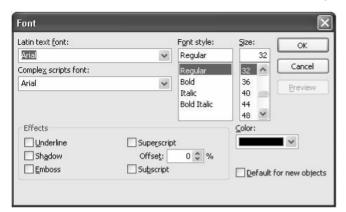
با کلیک نمودن دکمه Add Effect وقت حرکت را تعیین نموده، اگر خواسته باشید حرکت قبلی را دوباره تغییر دهید، اولا در قسمت وسط صفحه یک چیز را انتخاب کرده با انجام دادن این کار دکمه Add Effect به Change تبدیل شده و می توانید در حرکت قبلی تان تغییر بیاورید.

معلومات اضافي

در Presentation مینو فارمت

بیشتر این مینو برای خط استفاده میشود، مانند: پراگراف، متنها وغیره.

Font: توسط این انتخاب می توانید Font Size, Font Name و متن را دیزاین کنید.



کمپیوتر فایدههای زیاد دارد که به طور ذیل خلاصه می گردد:

ا Quick File Retrieval به سرعت پیدا کردن یک فایل

فایل به مجموعهٔ معلومات گفته می شود که در کمپیوتر به یک نام ثبت شده باشد. قبلاً کمپیوتر وجود نداشت مکتوبها به دست و یا توسط ماشین تایپ می گردید بعداً فایلها در الماری ذخیره گردیده که یک کار مشکل بود بعد از یک مدت به همان مکتوب ضرورت پیدا می شد مجبور که آن مکتوب را دوباره تایپ می نمودید که یک کار مشکل و ضیاع وقت بود. با به وجود آمدن کمپیوتر همه چیز تغییر کرد، حالا به نوشتن یک فایل بار دوم ضرورت نمی باشد با تغییر شکل و کلمات در فایل تغییر آورده می توانید و هر وقت خواسته باشید آن را چاپ کرده می توانید.

تنظیم نمودن معلومات Managing Data ۲

امروز همه معلومات دفتر داری در کمپیوتر ثبت می گردد، کمپیوتر به ما کمک می کند تا راپورها، چارتها، محاسبه و معلومات وغیره را در خود ثبت کند، و همه معلومات خود

Making our Work Easier and Faster ۳ آسان نمودن کار و سرعت اجرای آن

کمپیوتر نسبت به ماشین حساب را به سرعت انجام میدهد محاسبات بسیار بزرگ را در کمپیوتر به آسانی و در وقت کم اجراء کرده میتوانیم.

اگر به صورت مجموعی چند نفر بالای یک کمپیوتر کار کند، و خواسته باشید فولدرهای تان از دیگردان محفوظ باشد (پسورد) دهید و به شکل ذیل عمل نمایید:

برای این دو طریقه وجود دارد:

۱. اگر کمپیوتر تان (پسورد) داشته باشد در آن صورت فولدر (پسورد) نمی گیرد وضرف همان (پسورد) کافی شناخته شده است و اگر پسورد نداشته باشد و خواسته باشید صرف به فولدر پسورد دهید بالای فولدر کلیک راست نموده Properties را انتخاب نمایید. یک صفحه به وجود می آید در آن Sharing را (کلیک کنید) و در پهلوی Make this Folder Private چوکات کوچک را تیک مارک نموده Apply را فشار دهید. یک صفحه به وجود آمده سؤال می کند؟ آیا می خواهید به فولدر تان پسورد دهید یا نه شما باید Yes را فشار دهید تا پسورد مورد علاقه خود را بدهید. بعد از پسورد دادن Password Create را فشار دهید و در اخیر بالای کومند OK و صفحه OK را بسته کنید.

۲. به آسانی میتوانید Folder(Zipped)New Compressed را پسورد دهید. بالای فولدر نامبرده دبل کلیک نموده بعد از باز شدن از مینو File بالای Add Password کلیک کرده و پسورد مورد علاقه را بدهید. و اگر کسی خواسته باشد فولدر نامبرده را باز کند حتماً از ایشان پسورد میخواهد.



درس سیزدهم

وقت: یک ساعت درسی

تشريح مطالب		عناوين مطالب
	یادداشتهای تقدیم کننده	۱ موضوع درس
شی ■ شاگردان راجع به یاداشتها معلومات حاصل کنند. ■ شاگردان وظایف Power Point را توضیح داده بتوانند. ■ شاگردان به انجام کار مربوطه علاقه مندی پیدا کنند.		
، تدریس کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی		۳ روشهای تدریس
کتابهای درسی، مجله ها، اخبار، کمپیوتر، پروجکتور و کتابهای PDF		۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، نظارت، کتابچههای یاد داشت معلم	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه خانه گی.	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	سؤالهای ذیل را به گونه شفاهی از چند شاگرد بپرسید: پروگرام Presentation در کجا زیاد استفاده میشود؟ Ower Point اجراء میشود؟	۷ ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	- به سخنان معلم گوش میدهند.	- عنوان درس مربوطه را روی تخته نوشته و درس گذشته را با جدید
دقيقه	- به رهنمایی معلم گوش میدهند.	ارتباط دهد.
	- به تشریح معلم گوش داده و کار	- شاگردان را به گروپها تقسیم کنید؛ سپس پروگرام Presentation
	عملی را انجام میدهند.	را باز نموده هر بخش پروگرام را معرفی نمایید.
	- مطابق هدايت معلم فعاليت. - مطابق هدايت معلم فعاليت.	– در Slide وظیفه یادداشت Note را به شکل عملی شرح دهید.
	- پاسخ ارائه می <i>کنند</i> .	- چاپ کردن Slide و یا Print نمودن آنرا به شکل عملی شرح داده و
	9	از شاگردان بخواهید به صورت عملی کار کنند.
	- وظیفه خانه گی را یادداشت نموده، 	- بالای شاگردان فعالیتهای درسی را به شکل عملی کار نمایید.
	و همه کوشش میکنند تا آن را	- با طرح چند پرسش درس را ارزیابی کنید.
	درست آماده کنند.	- به شاگردان مطابق متن درس وظیفه خانه گی دهد.

معلومات اضافي

Print پرنت و یا چاپ کننده

هرگاه مطلبی مینوسید و میخواهید آنرا در روی کاغذ چاپ کنید، در مینو فایل بالای Button Office پرینت کلیک نموده یک چوکات باز میشود مانند شکل زیر اولا در خانه Name نام آن پرینتر که با کمپیوتر وصل است تعیین کرده میتوانید، مانند شکل که خط آبی بالای آن آمده است. در قسمت Page Range اگر All انتخاب شود همه صفحات

که نوشته شده چاپ میگردد. و اگر Current Page انتخاب شود در همان صفحه که Coarser قرار دارد همان صفحه که نوشته شده چاپ می شود. و اگر در مقابل خانه Pages(1.-1) نوشته از ۱ الی ۱۰ صفحه به شکل مسلسل چاپ می گردد.

Print Preview: توسط این میتوانید آن فایل را که میخواهید چاپ نمایید قبل از چاپ یک مرتبه ببینید تا به شما معلوم گردد که بعد از چاپ این فایل چطور معلوم میشود.

Page Setup: توسط این میتوانید برای چاپ نمودن، صفحه را آماده کنید.

Print: هرگاه معلومات و صفه برای چاپ آماده شد این کماند را برای چاپ آن انتخاب کنید. نصب کردن (Printer) نصب کردن Plug-in-Play تکنالوژی استفاده می کند. با نصب کردن کبیل Printer بسیار ساده و آسان بوده. حالا بیشتر Printer از Printer بیشتر Printer با کمپیوتر عامل سیستم به شکل اتومات Printer را می شناسد و در ایوهای ضروری را نصب و یا انستال می کند. اگر خواسته باشید یک پرینتر را به شکل اتوماتیک نصب کنید، از Start مینو به شکل ذیل عمل کنید.

- ۱ بالای Start مینو کلیک نمایید.
- ۲ Option کنترول پینل را انتخاب کنید.
- ۳ بالای Option آیشن Printer & Faxes کلیک نمایید.
 - ۲ Printer را انتخاب و Add کنید.

به این ترتیب Printer با کمپیوتر وصل می گردد (Install).

Send: اگر سهولت انترنیت با ما موجود باشد توسط این کماند می توانید فایل موجوده را انتقال دهید.

Set as Background (ILEDT) برای این استعمال میشود تا فایل موجوده را بر روی دیسکتاب بیاورید؛ ولی فایل موجوده چندین بار بر روی دیسکتاب معلوم خواهد شد.

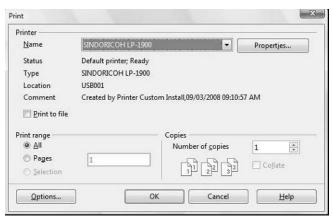
(Set as Desktop (Centered) این هم فایل موجوده رابر روی دیسکتاپ می آورد، ولی فایل برای یکبار در وسط دیسکتاپ معلوم می شود.

۱, ۲, ۳, ۴؛ عدد آن شمارههای است که برای مرتبه آخر استعمال شده باشد، از این طریق هم میتوانید فایلهای نامبرده را باز کنید.

Exit: توسط این کماند پروگرام پرینت بسته میشود.

نوت: بعضى كماندها ميتواند بدون موس از طريق كيبورد كار كند.

برای هر کماند شارت کت آن و یا در مقابل مینو (Short Cute) کماند آن نوشته شده است.



درس چھاردھم

تور.	کل درست آن اشنا شوند. تر در وجود شان تقویه گردد. وگرام Excel پی برده به یادگیری آن علا نار گروپی، کار انفرادی ، تخته، تخته پاک، تباشیر، کمپیوتر و پروجکت چههای یاد داشت معلم	 توانایی استفاده از کمپیو شاگردان به اهمیت پر شوند. کار عملی، سؤال و جواب، کار عملی، سؤال و جواب، کار 	۱ موضوع درس ۲ اهداف آموزشی • دانشی • مهارتی • ذهنیتی ۳ روشهای تدریس ۴ مواد ممکن و ممد درسی
تتور. وقت ع	کل درست آن اشنا شوند. تر در وجود شان تقویه گردد. وگرام Excel پی برده به یادگیری آن علا نار گروپی، کار انفرادی ، تخته، تخته پاک، تباشیر، کمپیوتر و پروجکت چههای یاد داشت معلم	 با پروگرام Excel به شکر این استفاده از کمپیو شاگردان به اهمیت پر شوند. کار عملی، سؤال و جواب، کا کتاب درسی، قلم، کتابچهها 	 دانشی مهارتی ذهنیتی روشهای تدریس مواد ممکن و ممد درسی
وقت ۶	، تخته، تخته پاک، تباشیر، کمپیوتر و پروجکت چههای یاد داشت معلم	کار عملی، سؤال و جواب، ک کتاب درسی، قلم، کتابچهها	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت ۶	، تخته، تخته پاک، تباشیر، کمپیوتر و پروجکت چههای یاد داشت معلم	كتاب درسى، قلم، كتابچەھا	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت ع	چەھای یاد داشت معلم	•	
l .			۵ وسایل ارزیابی
دفيقه	فعالیتهای تدریس سلام احوال برسی گرفتن جاضری تنظیم صنف دیدن وظیفه خانه گر		۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	یجاد انگیزه		۷ ایجاد انگیزه
	۸. فعالیتهای معلم فعالیتهای شاگردان		
9 1	- جواب میدهند. - به معلوماتی که توسط معلم ارائه میشود دقیق گوش فرا میدهند. - به درس عملی گوش داده معلومات خوب و مهم را یاددشت می کنند. - طبق رهنمای معلم درست عمل می کنند. - پروگرام را باز می کنند جدول میسازند و درآن موضوع مورد علاقه خود را مینوسیند. - به درس عملی دقت نموده نکات مهم آنرا یادداشت می کنند. - تعریف را یادداشت کرده و به درس عملی دقت می کنند. - تعریف را یادداشت کرده و به درس عملی دقت می کنند. - به شرح پروگرام (Toolbars) گوش می	چند سوال ارزیابی کنید. Micros معلومات داده و Excel را به شکل عملی Word بیان کنید. د؟ دوگرام Excel یک جدول که خود را در آن بنوسیند. Workbook, Workshe را شرح دهید. را شرح دهید.	- عنوان درس را روی تخته نو مقدماتی درس گذشته را با طرح راجع به پروگرام آنرا عملا نشان دهید به شاگردان باز نمودن پروگرام نشان دهید و فرق آنرا با پروگرام الاردان را به گروپها تقسیم پروگرام Excel چگونه باز میشو ساخته و یک موضوع مورد علاقه حدر پروگرام Excel فرق بین et در پروگرام Award و یک موضوع مورد علاقه را به شکل عملی بیان نموده و آنرا به شکل عملی بیان کنید.

سازید.

- به شاگران Cell و Active Cell را به شکل عملی کار کنید.
 - خلص درس را به شاگردان بگویید.
 - به طرح چند سؤال کوتاه درس را ارزیابی کنید.
 - وظیفه خانه گی را به شاگردان واضح سازید.

دهند.

- به توضیحات گوش فرا میدهند.
- به خلص درس گوش میدهند.
- به سؤالها جواب داده در صورت داشتن کدام سؤال از معلم بپرسید.
- وظیفه خانه گی را یادداشت و در ساعت بعدی با خود بیاورد.

واضح ساختن مشكلات متن

Sub Total یا مجموعه فرعی

از این دستور یا فرمان وقتی استفاده میشود که بخواهید مجموعهٔ هر ستون را جداگانه حساب کنید، در این صورت در اخیر، یک مجموعه که عبارت از Grand Total و Sub Total را میدهد. این یک بخش مجموعهٔ ارقام بوده که از آن زیاد استفاده میشود.

معلومات اضافي

پروگرام ورد Ms Word

طوری که میدانید پروگرام Excel یک بخشی از پروگرامهای مایکروسافت آفیس بوده و از جمله پروگرامهای اداری آفیس بوده و از جمله پروگرامهای اداری آفیس به شمار میرود. به کمک این پروگرام جدول ها، Time, Charts, Sheets وغیره ساخته می شود. پروگرامهای صنف Office ۲۰۰۳ و یا نسخههای جدید آن بایک Standard تولید شده است سیار کارها توسط ویندوز و انواع آن مانند: پروگرام ورد، Power Point وغیره اجراء می شود، به این ترتیب در پروگرام احداد می اشد.

اجرای پروگرام Excel و محیط کاری آن

۱ از Start مینو وقتی بالای Run کلیک نمایید یک چوکات باز میشود که در آن Excel نوشته و دکمه Ok را انتخاب نمایید پروگرام Excel باز میشود.

طریقه کوتاه: (Start-Run-Excel-OK)

- ۲ در Start مینو بالای Mouse) All Programs) را قرار داده یک لست باز میشود در آن بالای Microsoft Word Microsoft Office موس را قرار داده یک لست دیگر باز شده که در آن بالای Excel باز میشود.
- ۳ محیط کاری پروگرام Excel به صوف پروگرامهای دیگر آفیس همانند بوده، و دارای مینوها و کماند های مختلف میباشد. پروگرام Excel برای جدولها و چارتها زیاد استفاده میشود.



درس پانزدهم

تشريح مطالب		عناوين مطالب
	انتخاب Button کاری	۱ موضوع درس
 دانشی شاگردان نکات مهم پروگرام Excel را بدانند. شاگردان نکات مهم درس را به شکل عملی کار کرده بتوانند. مهارتی شاگردان برای آموختن این برنامه علاقمندی پیدا کنند. ذهنیتی 		
	کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی	۳ روشهای تدریس
کتاب درسی، چارت ها، کمپیوتر، پروجکتور نمونه پروگرام		۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی، نظارت، کتابچههای یاد داشت معلم	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری، تنظیم صنف، دیدن وظیفه خانه گی و ارتباط درس گذشته با درس جدید.	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	■ Sheet چه است؟ ■ در پروگرام Excel کدام Toolbar بسیار مهم است؟	۷ ایجاد انگیزه

	فعاليتهاى شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	-به پرسشها پاسخ درست ارائه می کنند.	– عنوان درس جدید را روی تخته نوشته و با طرح چند
دقيقه	-راجع به درس نظر خود را داده و	پرسش درس گذشته را ارزیابی کنید.
	شاگردان دیگر گوش می کنند.	- یک شاگرد را مقابل صنف خواسته تا راجع به درس معلومات خود را بیان کند.
	- به تشریح گوش داده سپس به شکل عملی کار می کنند.	- راجع به Insert Workbook معلومات داده سپس
	- Data را شناخته بعد عملی کار می کنند.	به شکل عملی کار کنید. – راجع به Data معلومات داده بعدا به شکل عملی کار
	-رهنمای معلم را عملی کرده و کوشش	کنید.
	می کنند تا وظیفه هر Option بدانند.	– Data and Time Data را شرح داده بعدا بالای
	- به شکل عملی آپشنها را کار مینمایند.	شاگردان کار عملی را انجام دهید.
	– به تشریح معلم گوش میدهند.	– آپشِنInsert Comment به شکل عملی شرح شده
	- درس عملی را اجراء نموده و مشکلات	بعداً بالای شاگردان کار نماید.
	خود را حل می کنند.	- Input Data تصویری را به شکل عملی شرح و کار
	-وظیفه خانهگی را یادداشت مینمایند.	نمایید. - Input Data صدا را شرح داده و جای استعمال آنرا
		به شاگردان نشان بدهید.
		- وظیفه خانه گی شاگردان را واضح سازید. ۱۳۸۰

واضح ساختن مشكلات متن

Commands: به انتخاب (option) مینوها گفته می شود و یا هر Option یک عمل مشخص را نجام دهد Commands است.

معلومات اضافي

راجع به پروگرام Excel معلومات ضروری و کوتاه به شکل ذیل است:

Title Bar: بالای پروگرام Title Bar یک ساتنی متر (۰.۵) به رنگ سرخ است که نام -۱ Document مهم و کوچک (۰.۵) Microsoft Excel مهم و کوچک وجود دارد که نام و وظایف آن قرار ذیل است.

(-) Minimize وظیفه (-) Minimize این است که با کلیک نمودن آن کلکین پروگرام Excel در قسمت پایین Taskbar قرار می گیرد. تا تاسکبار آن مسیر یا خطی است که در قسمت چپ آن Taskbar و طرف راست آن ساعت باشد به همین ترتیب بعضی آلات جدید و نشانها با کمپیوتر وصل (نامهای کوتاه) و در قسمت وسطی پروگرامهای دیگر که توسط کمپیوتر کار باز می شود می باشد.

Restore Down و ۱,۲)Minimize

Button دو حالت دارد: یکی آن Restore Down است که با کلیک نمودن آن کلکین پروگرام کمی کوچک شده که دکمه Button نامبرده به (Minimize) تبدیل شده با کانک نمودن آن کلکین پروگرام دوباره حالت قبلی را به خود می گیرد.

:(x)Close

دکمه Close: با Close نمودن آن پروگرام بسته شده در این وقت یک بکس کوچک آمده سؤال می کند آیا میخواهید تغییرات ویا اجراآت جدید را ثبت کنید با کلیک نمودن Yes ثبت میشود و با Click ثبت نمیشود.

:Menu Bar

مینو Bar مسیری است که همه مینوها مانند: File, Insert, Page, Layout وغیره در آن جابجا شده است. Quick Access Toolbar:

Toolbar است که می توانید به دلخواه خود برای سهولت کار تان مواد را جابجا کنید برای این، در قسمت خالی نوشته نامبرده کلیک راست نموده یک لیست دیده خواهد شده در آن بالای Click کلیک مده و به کلکین دیگر پیدا شده در قسمت چپ آن مواد را خود تان انتخاب نموده و به

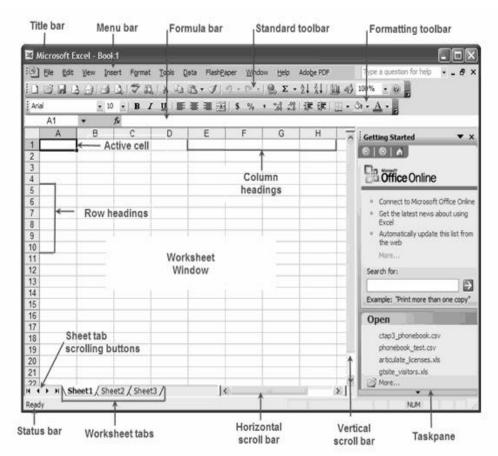
کمک د کمه Add آنرا طرف راست بیاورید در این کلکین کوچک بعد از OK و Click، آن مواد در Toolbar کمک د کمه فرد.

:States Bar

در زیر پروگرام Excel مسیر است که تعداد صفحات، تعداد کلمات، زیات، زبان نوشتاری، برای دیدن صفحه، بزرگ ساختن آن وغیره جابجا و نشان داده شده است.

:Scroll Bar

آن مسیر است که توسط آن صفحه پروگرام Excel پایین و بالا و یا از طرف چپ به راست برده می شود که یکی آن افقی و دیگر آن عمودی می باشد.



درس شانز دهم

	تشريح مطالب	عناوين مطالب
	(Help Command)	۱ موضوع درس
	 شاگردان در مورد Help معلومات حاصل کنند. شاگردان بتوانند در مورد انواع آدرس و تفاوتهای آن نظر بدهند. شاگردان در Excel با کار نمودن Help علاقه مندی پیدا کنند. 	۲ اهداف آموزشی • دانشی • مهارتی • ذهنیتی
ای تدریس کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی، مطالعه		
	کمپیوتر، پروجکتور، تخته و غیره	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	ارزیابی شفاهی، ارزیابی عملی، سوال و جواب	۵ وسایل ارزیابی
<i>۶</i> دقیقه	سلام، احوال پرسی، گرفتن حاضری درس ارتباط درس گذشته با درس جدید و دیدن وظیفه خانه گی.	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	 Toolbars در یک پروگرام چه ارزش دارد؟ در پروگرام (Excel(Help) را میشناسید؟ کدام پروگرامها زیاتر به Help ضرورت دارد؟ 	۷ ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	- بەسؤالھا جواب درستارائەمى كنند.	- عنوان درس را روی تخته بنویسید و سپس درس گذشته را
دقيقه	- به متن جدید درس دیده و به درس	با طرح چند پرسش ارزیابی کنید.
	گوش دهد.	– راجع به درس جدید معلومات دهید.
	- مطابق هدایت معلم عمل می <i>ک</i> نند.	- Help را به شکل عملی به شاگردان کار کنید بعداً شاگردان
	'	را به گروپها تقسیم نموده و به هر گروپ سفارش دهید، تا
	– به سؤالها معلم جواب میدهند.	خاموشانه به همکاری یکدیگر کار عملی را انجام دهند، و
		معلم آنها را کنترول کند.
		- آینکه توسطHelp چطور معلومات جستجو میشود آنرا
		تقدیم نموده بعداً به شکل عملی شاگردان را نشان داد و هر
		بخش آنرا شرح دهید.
		از چند شاگرد سؤالهای متن را پرسان کرده در صورت
		ندانستن معلم همرایشان کمک نمایید.

معلومات اضافي

Window Menu

- New Window: این فرمان برای ختم و یا فعالیت از یک Document برای گرفتن یک کاپی به کار میرود.
 - اول صفحه یک پروگرام را باز کنید.
- فایل را تحت یک نام Save کنید برای این که از آن یک کاپی گرفته باشید فرمان New Window: فرمان Window Menu را انتخاب کنید باید از این فرمان دو نقل به وجود آمده باشد.

Remove Split، برای اینکه علامات جدا ساختن Window از روی صفحه دور Split شود. از مینوMenu ویندوز Window فرمان Remove Split را Remove کنید.

Help Men

این فرمان برای کمک با یک موضوع و یا در مورد دستورات و دست آوردهای پروگرام Excel به کار برده می شود.

- 💠 این فرمان را Microsoft Excel Help از مینو Help باز کرده و یا به کلید ۴۱ فشار دهید.
 - 💠 حالا باید Microsoft Office Assistant در روی صفحه فعال شده باشد.
- ❖ قسمت Type Your Questions را پاک کرده و موضوع مورد نظر خود را در آن نوشته و دکمه

Search را فشار داده و راجع به فایل معلومات دیده خواهد شد.

ھفدھم

تشريح مطالب		عناوين مطالب
	کار نمودن بالای صفحه کاری و Cells	۱ موضوع درس
	 شاگردان در پروگرام Excel با فارمت Format آشنا شوند. در پروگرام فایلها را (Save) کرده بتوانند. شاگردان به ارزش پروگرامهای برده و از آن استفاده درست نمانید. 	۲ اهداف آموزشی • دانشی • مهارتی • ذهنیتی
کار عملی، سؤال و جواب، کار گروپی، کار انفرادی، مطالعه		۳ روشهای تدریس
	کتاب، کتابچه، قلم، تخته، تباشیر، کمپیوتر، پروجکتور	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	شفاهی، عملی و کتابچههای یادداشت معلم	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، دیدن وظیفه خانهگی، ارزیابی درس گذشته و ارتباط آن با درس جدید.	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	 کی میتواند در پروگرام Excel یک چیز را حفظ نماید؟ در پروگرام Excel Tools برای چه استفاده می شود؟ 	۷ ایجاد انگیزه

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	-مطابق هدایت معلم عمل می کنند.	- شاگردان را به گروپها تقسیم نموده و رهنمای نمایید
دقيقه	- طبق رهنمایی معلم عمل نموده، در صورت	تا پروگرام Excel را باز کنند و هر شاگرد
	داشتن مشکل از معلم کمک میخواهند.	Bar را انتخاب و باز نموده هر Option آنرا یک باز
	-Workbook ساخته شده را به نام خود	ببیند که چقدر آشنایی با آن دارد آنها را کنترول کنید
	در کمپیوتر (Save) می کنند.	تا همه در آن سهم بگیرند.
	- فعالیت را مطابق هدایت اجرا می کنند.	– انتخابها را Color, International, Error
	-وظیفه خانه گی را یادداشت می کنند.	Checking, Spelling, Security به شکل عملی کار
		کنید و وظیفه هر انتخاب را در مثالهای ساده بیان
		نمایید و شاگردان را وظیفه دهید تا هر انتخاب را به
		صورت عملی کار کنند.
		- از شاگردان بخواهید تا (Work Book (File را در
		پروگرام Excel به نام خود (Save) کنند.
		- انتخابهای View, Edit, Chart, Calculation را به

شکل عملی کار نموده، و وظایف هر انتخاب را در مثالهای ساده بیان نموده و شاگردان را وظیفه دهید تا هر انتخاب را عملی کار نمایند.

- در ختم ساعت درسی وظیفه خانهگی شاگردان را واضح

معلومات اضافي

سازید.

تعریف پروگرام MS Excel

Microsoft Office از جمله پروگرامهای MS Excel بوده که با انجام عملیاتهای مختلف بالای اعداد و ارتقام به کار برده می شود. گاه گاهی در ساختن دیتا بیس Number Processor هم استفاده می گردد.

√ بعضی معلومات در مورد پروگرام MS Excel

Worksheet: صفحهٔ است که در آن ستونها و کالمها ساخته شده است.

Workbook: سندی است که پروگرام MS Excel بازشده که بهنام Workbook یادمی شود. هر Workbook گفته، Workbook تشکیل شده است؛ پس می توانید برای هر فایل پروگرام اکسل Workbook گفته، Workbook کفته، Workbook به شکل معمولی سه Worksheet دارد، Workbook دارد، Workbook

- Cell با یکجا شدن ستونها و کالمها کاردهای کوچک ساخته شده، که به هر کدام آن حجره و یا \checkmark گفته می شود.
 - A, B, C هر ستون توسط حروف نشان داده می شود مانند: \checkmark
 - ✓ هر سطر توسط یک عدد نشان داده می شود مانند: ۱, ۲, ۳
- ستون بعدا نام ردیف هر حجره با در نظر گرفتن ستون و قطار شناخته می شود به این ترتیب اول نام ستون بعدا نام ردیف \mathbf{B} و در قطار \mathbf{B} موقیعت دارد.
 - Row, Column ✓
- ✓ صفحه Excel یک صفحه ساده حسابی بوده که از ستونهای عمودی و قطار افقی ساخته شده است. ستونهای عمودی به نام Column و ستونهای افقی به نام Row یاد می شود هر گاه قطارهای عمودی و افقی با یکدیگر قطع گردد Cells و یا حجرهها به وجود می آید. که در پروگرام Excel اهمیت خاص دارد.
 - ✓ Rows: تعداد قطار صفحات پروگرام اکسل ۶۵۵۳۶ است.
 - ✓ Columns: تعداد ستونهای صفحات پروگرام اکسل ۲۵۶ است.
 - ✓ برای ساختن Data Base پروگرام اکسل و برای ثبت نمودن اسناد استفاده میشود.



- ✓ به کمک پروگرام اکسل میتوانید که یک Data Base بسازید. Data Base. مجموعه ارقامها و اعداد بوده که در کمپیوتر به شکل منظم و مرتب ثبت و نگهداری می شود. برای Data Base بزرگ و پیچیده بهتر است تا از پروگرام Access استفاده شود.
 - ✓ آغاز نتیجه کار با پروگرام اکسل.
 - برای اجرای پروگرام اکسل میتوانند از سه طریق استفاده کنید که عبارت اند از: \checkmark
 - √ با کلیک نمودن کلید Start.
 - √ پرسونل All Program
 - ✓ کلیک نمودن بالای کلید Microsoft Excel
- √ و یا برای اجرای این پروگرام میتوانید از شارت کت Shortcut این پروگرام بر روی Double (Double صرف دو مرتبه کلیک Shortcut صرف دو مرتبه کلیک Click) نمایید.
- ✓ در پروگرام اکسل علاوه بر قسمتهای بالا، زیر Standard Bar و Toolbar دو قسمت جدید هم دارد که عبارت اند از:
 - ✓ Name Box این بخش، آدرس فعال چوکات را نشان میدهد.
- ✓ Formula Box این بخش، اجزای حجره فعال را نشان میدهد، زمانی که حجره فورمول داشته باشد،
 این بخش فورمول آنرا نشان میدهد.

"File Menu"

- ✓ New: توسط این کماند (Command) (فرمان) یک صفحه جدید ساخته می شود، که نام هر فایل و یا Worksheet
 سفحه جدید Workbook است. وهر Workbook به شکل نورمال سه صفحه کاری و یا Lev
 دارد.
- ✓ Open (باز کردن): توسط این (Command) (فرمان) میتوانید، آن فایل را که قبلاً ثبت کرده باشید
 باز نمایید.
 - ✓ Close بسته کردن: توسط این کماند (Command) (فرمان) یک فایل باز بسته میشود.
- ✓ Save (حفظ): برای نگهداری فایل در روی صفحه هر جای که شما خواسته باشید به کار برده می توانید.
- ✓ Save As (حفظ کردن دوباره): توسط این (Command) (فرمان) به فایل خود یک نام دیگر بدهید و
 یا در یک جای دیگر حفظ نمایید.
- ✓ Save As Web Page (نگهداری به شکل صفحه انترنیتی)؛ این فرمان به شکل صفحه انترنیتی نگهداری می کند.
- ✓ Search (پیدا نمودن):توسط این کماند (Command) (فرمان) می توانید فایلی که نام آن فراموش تان
 شده اما یک قسمت موضوع متن را به یاد داشته باشید پیدا کنید.
- ✓ Web Page Preview: نشان دادن صفحه Microsoft Internet Explore به شکل صفحه انترنیتی.

- Save As Work Space عبارت اند تحت نام نگهداری چند کتاب Book.
- ✓ Page Setup: این کماند (Command) (فرمان) برای نشان دادن یک سند (پهلو، اندازه وغیره) منظم
 ساخته و بخشهای مختلفی دارد.
 - برای کیفیت Print نمره از صفحه اول، انتخاب نمودن محل چاپ، در هر صفحه تکرار ستونهای بالا.
 - ✓ Print Area محل چاپ: برای تعیین محل چاپ از این فرمان استفاده می شود.
 - Set Print Area برای چاپ نمودن تعیین محل چاپ.
 - ✓ Clear Print Area: پاک نمودن برای چاپ کردن.
- ✓ Print Preview: نشان دادن قبل از چاپ: هر آنچه را که در این صفحه میبینید، اسناد تان به همان
 گونه چاپ خواهد شد.
 - ✓ Print (چاپ): این اصطلاح برای چاپ اسناد تحت نظر استفاده می شود.
 - ✓ Properties (خاص)؛ از این طریق خصوصیات فایل را در روی صفحه دیده می توانید.
- ✓ Last Opened Files (فایلهای باز شده آخری): معمولا از یک الی چهار فایل باز شده را میتوانید ببینید.
 - ✓ Exit (خارج شدن): توسط این از پروگرام Excel خارج شوید.

"Edit Menu"

در صورتی که غیر آگاهانه متن تان را پاک کرده باشید و یا کار دیگر را نجام داده و پشیمان باشید، Undo و یا Ctrl+Z استفاده نمایید. حالا اگر خواسته باشید کدام کار را که باطل کرده اید و دوباره آنرا میخواهید از Redo و یا Ctrl+Y استفاده نمایید.

- که Cut قطع کردن: توسط این فرمان می توانید، قسمت نشانی شده و یا اجزای آنرا قطع و به جای دیگر انتقال دهید. (Ctrl+X).
 - ✓ Copy: از این طریق میتوانیم بخش انتخاب شده را از یک جای به جای دیگر کاپی کنیم.
 - Paste : جابجا کردن: اجرای عملیههای Cut و Copy توسط Paste خلاصه می گردد. (Ctrl+V).
- ✓ Paste Hyperlink: یک رابطه قابل ارزش بوده، طوری که یک قسمت را نشانی بعد Copy نموده، و همراه Paste Hyperlink آنرا New Document می کند. مانند خط آسمانی آبی دیده شده و بالای آن کلیک نمایید به جا آصلی خود می رود.
 - ✓ Past یک نوع خاص بوده که برای مقاصد مختلف به شکل خاص به کار برده می شود.
- ✓ Paste as Hyperlink: این کماند صفحه Excel را با یک فایل دیگر وصل می کند، اول به آن پروگرام که میخواهید ارتباط داشته باشید، یک قسمت آنرا Select و Copy کرده و دوباره به پروگرام خود آمده و بالای Past as Hyperlink کلیک کنید. و هرگاه خواسته باشید به پروگرام ارتباط دهنده بروید بالای همان متن آورده شده کلیک نموده به همان جا خواهید رفت.

- ✓ Format: توسط این کماند میتوانید، برای از بین بردن رنگ چوکات استفاده نمایید اول چوکات را
 کرده، به مینو Edit رفته بعداً از طریق Clear بالای این کماند کلیک نمایید.
 - ✓ Select All توسط این کماند می توانید قسمت چوکات شده را با تمام اجزای آن از بین ببرید.
 - ✓ Contents: توسط این کماند می توانید صرف متن چوکات را از بین ببرید.
 - ✓ Comment: توسط این کماند می توانید کدام نظریه اگر در چوکات داشته باشید از بین ببرید.
 - ✓ Delete: در یک چوکات برای از بین بردن قطارهای افقی و عمودی به کار برده می شود.
 - Shift Cells Left برای از بین بردن حجره و انتقال حجره از راست به چپ.
 - ✓ Up Shift Cells: برای از بین بردن حجره و انتقال حجره از چپ به راست.
 - ✓ Entire Row: از بین بردن قطار نشانی شده.
 - Fntire Column ؛ از بین بردن ستن نشانی شده.
 - Sheet Delete Sheet ✓ مکمل از بین می برد.
 - ✓ Move or Copy Sheet: انتقال یا کاپی قسمت نشانی شده به Workbook دیگر.
- √ Find (پیدا کردن): توسط این فرمان میتوانید، یک حرف یا کلمه را پیدا کنید، که میتواند مانند: Numeric, Alphabetic or Alphanumeric باشد.
 - ✓ Replace (تغییر دادن): این فرمان در حالاتی قابل اجراء فی باشد که شما بخواهید.

عوض یک کلمه و یا حرف، کلمه و یا حرف دیگر را جابجا نمایید، به طور مثال: تغییر دادن کلمه Book به کلمه Note Book باید تذکر داد، هر کلمه که در فایل تغییر داده می شود در روی صفحه موجود باشد. باری این کماند، از Ctrl+H نیز استفاده می شود.

✓ GO TO (رفتن): به Sheet یک Sheet و یا برای رفتن به یک بخش خاص Sheet از آن استفاده میشود. برای اجرای این کماند از میشود به همین ترتیب برای مقاصد دیگر از Go to کار گرفته میشود. برای اجرای این کماند از Ctrl+G

درس هژدهم

وقت: یک ساعت درسی

تشريح مطالب		عناوين مطالب	
	کار نمودن روی صفحه کاری و Cells		
	■ پروگرام اکسل Excel و فارمت Format را بیاموزند.	۲ اهداف آموزشی	
Excel F یاد	■ توانایی ساختن Table و ثبت Save فایل را از پروگرام Program	● دانشی	
	داشته باشند.	• مهارتی	
	■ به مفهوم و ارزش مفهوم علاقه مند شوند.		
مطالعه کردن، کار عملی، کار گروپی، کار انفرادی.		۳ روشهای تدریس	
اک این استان این این این این این این این این این ا		۴ مواد ممکن و ممد	
	کتاب، کتابچه، قلم، تخته، تباشیر، کمپیوتر، پروجکتور		
وقت	شفاهی، عملی و کتابچههای یادداشت معلم	۵ وسایل ارزیابی	
۶ دقیقه	سلام، احوال پرسی، دیدن وظیفه خانه گی، ارزیابی درس گذشته.	۶ فعالیتهای تدریس	
۴ دقیقه	■ کی میتواند در پروگرام Excel یک جدول دوست کند.	۷ ایجاد انگیزه	
١ دفيقه	■ Currency در پروگرام Excel به خاطر چه استفاده می شود؟	۲ ایجاد انگیره	

	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم
٣۵	-دقت مینمایند.	- درس گذشته را با درس جدید ارتباط داده، فعالیتهای
دقيقه	- در گروپها روی موضوع درس کار	ابتدایی را انجام دهید.
	خویش را آغاز مینمایند.	 - شاگردان را به گروپها تقسیم نموده و کمک کنید تا
	- طبق رهنمایی معلم عمل نموده و	پروگرام Excel را در کمپیوتر باز کنند.
	مشکلات خود را از معلم میپرسند.	- سپس هر شاگرد به ترتیب روی پروگرام Format Cells
	- Workbook خود را در کمپیوتر به	به صورت عملی کار نمایند. - به شاگردان هدایت دهید تا آپشن ,Font, Alignment
	نام خود (Save) می کنند.	ب ساده بیان Number را به شکل عملی کار نمایند و با زبان ساده بیان
	- طبق رهنمایی عمل نموده در صورت - ا	کنند.
	نه فهمیدن از معلم کمک میخواهند.	از شاگردان بخواهید تا File) Workbook) را در پروگرام
	-به خلاصهٔ درس گوش میدهند و	Excel به نام خود (Save) کنند.
	کارخانهگی خود را در ساعت بعدی	– Border, Patterns, Protection به شکل عملی کار
	با خود می آورند.	نموده و وظیفه هر کدام آن را با مثالهای ساده بیان
		نمایند.
		- خلص درس را بیان کنید و در خاتمه برایشان وظیفه خانه
		گی دهید.

واضح ساختن مشكلات متن

Clear پاک کردن: این کماند می توانید برای دو مورد زیر استفاده می شود:

- ۱ برای پاک کردن، تغییر متن، رنگ، شکل خط کش، بزرگ نمودن خط وغیره استفاده میشود.
 - ۲ برای پاک نمودن محتوای متن به کار برده میشود.

معلومات در مورد فعالیتهای و جواب به سوالها:

Find یافتن: توسط این کماند میتوانید یک حرف و یا یک کلمه به دست بیاورید.

معلومات اضافي

مينو View

- Normal: شکل اصلی و عادی صفحه.
- Page Break Preview؛ اگر خواسته باشید چند صفحهٔ یک Sheet را در یک وقت ببینید.
- Task Pan بخش وظیفوی: در آن نظر، کدام کار که میخواهید انجام دهید یک Window باز میشود.
- Toolbars: توسط این کماند می توانید Toolbar مورد ضرورت را باز کرده و همچنان می توانید آنرا از ساحه دور کنید، مانند:
 - Formatting Bar
 - Standard Bar
 - View •
 - Formula Bar: آن قسمت است که در آن فورمولهای Sheet به کار رفته است.
 - Curser: Status Bar موقیعت را نشان می دهد و علاوه بر آن وظایف دیگری هم دارد.
- Header & Footer؛ با انتخاب این کماند یک صفحه نمایان شده که توسط آن می توانیم صفحه را کوپک و بزرگ کنیم.
- Comment: این بخش برای نشان دادن و پنهان کردن نظریات نوشته شده یک بخش فایل به کار میرود.
- Custom View تعیین نمودن یک بخش به دلخواه خود: هرنگاه خواسته باشید یک بخش فایل خود را نشانی کنید، در وقت ضرورت به آسانی میتوانید آنجا رفته و از آین فرمان استفاده کنید.
 - Full Screen: توسط این گزینه صفحهٔ فایل به شکل مکمل دیده میشود.
 - Zoom: توسط این گزینه صفحهٔ فایل کوچک و بزرگ می شود (از ٪۱۰ تا ٪۵۰۰).

Insert Menu

- Cell: برای اضافه نمودن یک حجره به کار برده میشود.
- Shift Cells Right: زیاد نمودن حجره طرف راست، حجره نشانی شده.
- Down Shift Cell: زیاد نمودن حجره در قسمت زیر حجره نشانی شده.
 - Entire Row: زیاد نمودن یک قطار افقی.
 - Entire Column: زیاد نمودن ستون اعمودی.
 - Row: برای زیاد نمودن قطار افقی به کار برده میشود.
 - Column: برای زیاد نمودن ستون عمودی به کار برده میشود.
 - Worksheet؛ برای زیاد نمودن Sheet به کار برده میشود.



- Chart: برای ساختن یک چارت به کار برده میشود.
- Symbol برای آوردن علامات و نشانههای مختلف در مینو Insert بالای Symbol کلیک نموده تا Symbol Symbol ظاهر شود؛ از طریق این Box نشانههای مختلف آورده می شود. برای این کار لازم است تا یک جای تعیین شود سپس Insert را انتخاب نموده آن علامه (در جای انتخاب شده) معلوم خواهد شد. شما می توانید برای سمبول مورد نظر تان Shortcut Key انتخاب کنید، برای این کار:
 - ۱ سمبول مورد نظر تان را انتخاب کرده.
 - ۲ بالای دکمه Shortcut Key کلک کیند.
 - ۳ در قسمت Shortcut Key New Press د کمه Shortcut Key را نشانی کنید.
 - ع بالای دکمه Assign سیس بالای Close کلک نمایید.
- Page Break! این کماند برای هر صفحه Page Break ساخته و صفحات فایل را که در هرجای که موقعیت دارند به دو بخش تقسیم می کند، که هر بخش آن در حقیقت یک صفحه جداگانه است.
- Comment تبصره (یادداشت)؛ توسط این کماند یک نظر خود را، تبصره در مورد یک بخش، در مورد یک لغت و یا کلمه اضافه کرده میتوانید اگر Curser را روی کلمه مورد نظر و یا جمله بگذارید و سپس، روی دفت و یا کلمه اضافه کرده میتوانید اگر Box کنید در Box نشانی شده، یادداشت و یا تبصره نوشته میتوانید.
- Picture یا تصویر: برای استفاده تصاویر از قبل آماده شده در کمپیوتر؛ مانند: بخشهای , Word Art, Clip Art وغیره استفاده می شود در جابجا نمودن سند نیز سند به کار برده می شود.
 - Diagram ویا (شکلهای هندسی)؛ آن شکلهای هندسی است، که Data را به شکل گراف به وجود می آورد.
- Object: این گزینه در جاهای مختلف استفاده می شود، پروگرامهای مختلف را در داخل چوکات نشان می Create from File در صفحه آمده، از جدول Object در قسمت Text دهد؛ مثلاً: بعد از خلاصه کردن save شده باشد به شکل یک Object در صفحه کاری می آید.
- Hyperlink (با همدیگر وصل کردن)؛ به کمک این انتخاب آدرس فایلها را در سند آورده و بعداً از طریق همین آدرس به هر فایل قابل انتقال میباشد.

Format Menu

Cells Format: این انتخاب دارنده بخشهای ذیل میباشد.

Border, Font, Alignment, Number, Protection, Patterns

- ۱ Number: برای ترتیب نمودن و نوشتن اعداد به کار برده میشود.
 - Alignment ۲ در یک Cell نوشته را تنظیم می کند.
 - Font ۳: اندازه خط را تعیین می کند.
 - Border: تعیین نمودن شکل حجره، ساخت و حدود آن.
 - Patterns: تعیین نمودن ساخت حجره،های خاص.
 - Protection : تعیین کردن رمز برای پنهان نمودن.

Rows (سطر)

- ۱ Height : نارمل بودن ستون و یا ردیف را نشان داده که عبارت اند از : ۱۲.۷۵
 - Auto Fit ۲: عیار نمودن ستون نظر به متن موجود.

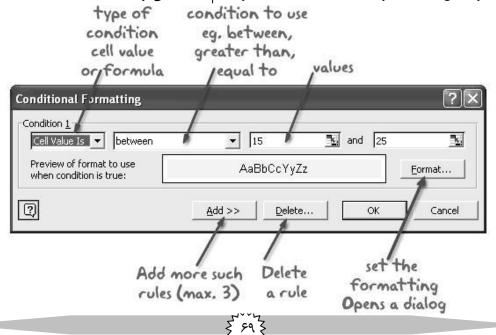
- Hide ۳: پنهان کردن ستونهای نشانی شده.
- **Unhide**: نشان دادن ستونهای پنهان شده.

Columns ستون

- ۱ Width اندازه یک ستون معیاری را نشان داده که عبارت اند از ۴۳.۸
- ۲ Auto Fit Selection؛ اگر متن ما از اندازه ستون زیاد شود، در این صورت با تعیین Cell و از طریق آن ستون را به اندازه متن تعیین کرده می توانید.
 - Hide ۳: پنهان کردن ستونهای نشانی شده.
 - **Unhide**: نشان دادن ستونهای پنهان شده.
 - ه Standard Width: اندازه ستونهای معیاری.

Sheet

- Rename: تغییر دادن نام صفحه.
- Hide: ینهان کردن Sheet نشانی شده.
- Unhide ۳: نشان دادن Sheet پنهان شده.
- ځ Back Round: ساختن یک تصویر در صفحه.
- ^۵ Tab Color: تطبیق نمودن رنگ در روی صفحه Tab.
- Auto Format: بعد از رسم نمودن جدول خود آنرا انتخاب نموده، و از طریق این آپشن می توانید، به صورت خاص شکل و ساختمان آنرا که از قبل ساخته شده باشد تغییر دهید.
- Conditional Formatting: تطبیق نمودن Format خاص که به هر Value خواسته باشید، طوری که اولاً اندازه Value خود را تعیین کرده سپس از این آپشن استفاده کنید. با معلوم شدن Box اندازه و یا مقدار Value را تعیین کرده و با آن فارمت و یا مقدار Format را انتخاب کنید.
- Style: برای شکل خاص و تطبیق ساخت آن که در مینو Format به شکل مکمل بیان شده است، با تعیین نمودن هر بخش و با کار بردن دکمه Modify به هر کدام رسیده می توانید.



درس نزدهم

وقت: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب		عناوين مطالب
		فورمولها	۱ موضوع درس
	فاد فورمولها معلومات حاصل کنند. ی انتخاب (option) شده را عملی کنند. ِز کار آن علاقه مند شوند.	■ فورمولها	۲ اهداف آموزشی • دانشی • مهارتی • ذهنیتی
	ال و جواب، کار انفرادی، کار گروپی.	کار عملی، سو	۳ روشهای تدریس
	چارت، کمپیوتر، پروجکتور.	کتاب درسی،	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	و کتابچههای یادداشت معلم	شفاهی، عملی	۵. وسایل ارزیابی
<i>۶</i> دقیقه	المام الماليين الأفتيان منا فمخانه المامالية		۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	د برای کدام کار زیاد استفاده میشود؟ ند راجع به آپشنهای پروگرام Excel معلومات دهد؟ ول را در Program Excel میشناسید؟	■ کی میتوا	۷ ایجاد انگیزه
	فعالیتهای شاگردان		۸. فعالیتهای معلم
۳۵ دقیقه	- به تشریح ارتباط درس جدید با گذشته دقت می کنند و به تخته توجه داشته باشند به بیانات لازم معلم و توضیحات آن گوش داده و درس عملی را آغاز می کند طبق رهنمایی معلم عمل نموده با یکدیگر کار مشترک را انجام میدهند در صورت داشتن مشکل از معلم کمک خواسته و معلم با مهربانی به سوالها	درس جدید نوشته کنید. نداً به شکل یک پراگراف	- بعد از سلام، احوال پرسی و مقدماتی درس گذشته را با ارتباط داده و عنوان روی تخته و Operators - عملی به شاگردان نشان دهید به شاگردان وظیفه دهید تا در Ste Special و ste Special
	شاگردان جواب میدهد همه در درس عملی سهم گرفته و مشکلات خود را حل مینمایند هر انتخاب را شرح و محل استفاده آنرا گوش داده بعداً کار عملی را انجام میدهند به تشریح عملی به دقت گوش داده و در کمپیوترهای خود کار عملی را اجرا میکنند.	دهید تا در سیح داده و Merge ، عملی شرح	- اجرای فورمولهای مختلف را به کار نموده و به شاگردان وظیفه کمپیوترهای خود عملی کند Cell را به شکل مکمل توظ Insert Cell ،Delete Cell الحال Cell و شکل مکمل حول الحال Split Cell را به شکل دهید.

- به شکل عملی شرح دهید.
- Columns & Rows را شرح داده و Insert, Remove آن را به شکل عملی به شاردان نشان دهید.
- شاگردان را به گروه مناسب تقسیم کرده و به نوبت از هر گروپ راجع به متن درس سؤالها را طرح نمایید.
- با سؤالهای کوتاه درس خود را ارزیابی کنید.
- از روی متن کتاب به شاگردان وظیفه خانه گی داده در ساعت درسی بعدی با خود بیاورد.

- به تشریح گوش فرا داده و کار عملی را اجرا می نمایند
 - به سؤال معلم جوابهای کوتاه کوتاه دهد.
- جواب داده در صورت داشتن مشکل از معلم کمک بخواهد.
- وظیفه خانه گی را انجام داده و در ساعت درسی بعدی به معلم نشان میدهند.

جواب به سوالها:

- Help Menu: این فرمان برای کمک یک موضوع و یا برای به دست آوردن آپشنهای پروگرام Excel به کار برده میشود.
 - فرمان Microsoft Word Help را از مینو Help باز نموده و یا به کلید ۴۱ فشار دهید.
 - حالا باید Microsoft Office Assistant بر روی صفحه فعال شده باشد.
- جای Type Your Question را پاک نموده طوری که موضوع مورد نیاز تان را نوشته و به دکمه Search فشاد داده در مورد فایل معلومات دیده خواهد شد.

معلومات اضافي

Tools Menu

- Spelling & Grammar: این آپشن برای اصلاح املاء به کار برده میشود، هر وقت در زیر متن یک (رده) سرخ موج دار دیده شود. دلالت به غلطی املاء کرده، و اگر رنگ سبز دیده شود دلالت بر غلطی در انتخاب گرامری را نشان میدهد.
- برای اصلاح کردن غلطی توسط کمپیوتر در آن قسمت که (رده) سرخ در زیر آن قرار دارد کلک راست کرده یک Window دیده خواهد شد از کلمات نشان داده شده کلمه درست را انتخاب نموده بعداً بالای کلک نمایید.
- یک کلمه که غلطی املایی دارد و در چندین جا تایپ شده باشد برای اصلاح آن یک مرتبه دکمه All مرتبه دکمه Change

- گاهی اگر شما کدام مطلب را؛ مانند: نام خاص و غیره نوشته کنید و آنرا کمپیوتر غلط شمرده و شما نخواهید آنرا به کلمه کمپیوتر تبدیل نمایید، کلید Ignore را کلک کنید و اگر این کلمه در چندین جا چاپ شده باشد و کمپیوتر در همه جا آنرا غلط شمرده بعد بالای Ignore All کلک نمایید.
 - همچنان اگر اشتباهات در جاهای دیگر موجود باشد، بالای کلید Next Sentence کلک نمایید.
- اگر خواسته باشید یک یک کلمه در لیست لغات کمپیوتر داخل شود تا کمپیوتر آنرا اشتباه نگیرد،باید دکمه Add تعیین گردد.
- Language: این انتخاب برای تغییر دادن زبان و برای فعال نمودن Hyphen (خط ارتباطی) که سه انتخاب فرعی نداشته که هر کدام آن به شکل ذیل است:
- Set Language: برای تغییر زبان و بعد از انتخاب زبان مورد نظر به اساس انتخاب در کمپیوتر Grammar برابر شود. بدون این انتخاب کدام تاثیر ندارد، هرگاه زبان دیگر بدون زبان انگلیسی در کمپیوتر باشد، در اینصورت باید انتخاب فوق تعیین گردد. از چوکات نمایان شده زبان مورد علاقه را تعیین کنید.
- (Thesaurus (Shift+Fv: با استفاده از این انتخاب می توانید کلمات مترادف و مخالف را به شکل ذیل تغییر دهید:
- برای تحقیق و جابجا نمودن کلمات مترادف اول Courser را بالای حرف گذاشته بعد برای انتخاب Good زیر مینو Tool آمده برای ما همان کلمات مترادف را نشان میدهد؛ به طور مثال: اگر Good را تایب کنید و بالای آن Courser را گذاشته Window را خواهید دید.
 - Replace: برای تبدیل نمودن کلمات مترادف به کار برده می شود.
 - هرگاه خواسته باشید معنی کلمات مترداف را پیدا کنید بالای دکمه Look Up کلک نمایید.
 - بعد از تعیین کلمات مترادف به کلید Replace فشار داده کلمه Good به Decent تبدیل خواهد شد.
- Track Change: این انتخاب برای نشانی کردن قسمتهای Sheet که تغییرات در آن آورده شده به کار برده می شود. که مقصد اصلی آن نگهداری اسناد و راز محرم است.
 - Protection: برای نگهداری پنهان کردن راز Sheet به کار برده میشود.
 - ۱ Protect Sheet نگهداری صفحه
 - Allow User to Edit Ranger ۲ برای استفاده کننده گان، اجازه آوردن تغییرات در صفحه.
 - $^{
 abla}$ نگهداری Work Book) Protect Work Book که از آن در Network استفاده می شود).
 - ﴾ Protect and Share Work Book (شریک ساختن Work Book با مردم قابل نظر).
 - Online Collaboration: این انتخاب با استفاده از Internet به کار برده میشود.
- Goal Seek: طوری که از نام شان معلوم است، برای پیدا کردن هدف و مرام در (محاسبات) به کار برده میشود؛ مانند: لیست اشیای خریده شده، که به طور عملی در اسناد به کار برده میشود.

- این انتخاب استعمال زیاد دارد که یکی آن برای خریداری در ادارات به کار برده می شود. Scenarios طوری شده را با قیمت آن گرفته و در اخیر همه لستها را باهم طوری شده را با قیمت آن گرفته و در اخیر همه لستها را باهم کنید.
 - Formatting Audition: چند قسمت دارد که به شکل ذیل بیان میشود:
 - ۱ Trace Precedent: نشان دهنده آن بخش و اجزا بوده که یک مجموعه را ساخته است.
 - Trace Dependent: این قسمت ارتباط مجموعهٔ مربوطه را نشان می دهد.
 - Trace Error: اشتباه را در یک صفحه توسط حظ و یا با ویکتور نشان می دهد.
- ٤ Remove All Arrows: آن همه خطها و اشتباهات را از بين برده طوريکه از يک بخش و يا ارتباط بين Total را نشان مي دهد.
 - ellevated Area: فورمولهای استعمال شده را مرحله به مرحله روشن میسازد.
 - Formula Auditing Mode : نشان دهنده فورمولها در Sheet می باشد.
 - Auto Correct Option Button پیدا نمودن د کمه).
 - Two Initial Capitals Correct (صحيح كردن دو حرف اول كلمه كه با حرف بزرگ نوشته شده باشد).
 - Capitalized First Latter of The Sentence بزرگ نمودن حرف اول جمله.
 - Capitalized Name of The Week Days بزرگ نمودن حرف اول روزهای هفته.

Data Menu

دارنده آپشنهای ذیل میباشد:

- Sort ترتیب نمودن: برای تطبیق این انتخاب اولاً یک چوکات رسم نموده و ریکاردها را در آن نوشته کنید. بعداً همه چوکات را نشانی کرده سپس به مینو Date رفته Sort را انتخاب کنید در اینصورت چوکات منظم خواهد شد.
- Filter: برای فلتر نمودن چوکات به کار برده می شود؛ طوری که همه چوکات را نشانی کرده به مینو Criteria و یا رفته و Auto Filter و یا کنید و اگر خواسته باشید هر ریکارد را جدا ببینید هر میشود. مشخصات آن را به دلخوا خود برای ریکارد انتخاب نموده و مستقیماً آن ریکارد نشان داده می شود.
- Form: برای ترتیب یک فورم ویا شکل، به این طریق که بتوانید در آن یک ریکارد را زیاد و یا کم کنید و یا تغییراتی در آن بیاورید، برای این کار اولاً یک چوکات را ترتیب داده بعد از انتخاب چوکات به آپشن Form رفته و از آن کار بگیرد.
- Sub Total و یا مجموعه فرعی: از این دستور و یا انتخاب آن وقت استفاده می شود که بخواهید مجموعه هر ستون را به صورت جداگانه حساب کنید، در آینصورت در اخیر یک مجموعه که عبارت اند از Grand Total را می دهد.
 - Sub Total: یک بخش مجموعه ارقام بوده که استفاده زیاد از آن میشود.



- Validation؛ توسط این انتخاب یک ساحه مشخص تعیین گردیده، اندازه کار نیز تعیین شده، مورد استفاده آن طوری است که اولا یک بخش آنرا نشانی بعداً اندازه آنرا تعیین نموده و اگر با Limitation موافق باشید در آن کار کرده می توانید در غیر آن برای ما یک Dialog Box ساخته شده که اشتباهات ما را نشان می دهد. در این قسمت از فورمولهای مختلف کار گرفته می توانید.
- Text to Column: اگر خواسته باشید متن جابجا شده یک حجره را به چندین حجرهها Cells تقسیم نمایید، پس از این آپشن استفاده کرده میتوانید.
- Table: از این انتخاب بسیار استفاده می شود، از آن جمله یکی برای تبدیل اسعار، تعیین قیمت و همچنان در بخشهای دیگر به کار برده می شود. با استفاده از این آپشن می توانید فیصدی معاشات ویا معادل قیمت اسعار را پیدا کنید.
- Consolidate یکجا نمودن: این انتخاب Data برای یکجا نمودن استفاده می شود و برای پیدا نمودن معاشات دوازده ماهه ادارات طریقه آسان می باشد؛ طوری که از Functionsهای مختلف کار گرفته می شود و بخش کاری ماه اول نشانی شده به د کمه add فشار داده بعدا بخشهای کار دیگر Top Row ،Left Column ،Data نشانی شده و در اخیر دیده خواهد شد که هر ریکارد در کدام ماه به چه اندازه معاش اخذ نموده است.
- Group and Outline: این انتخاب برای اندازه نمودن بخشهای کاری به کار برده می شود، یعنی نخست یک لیست ترتیب می کنیم بعداً آن را نشانی نموده هر کدام آن را مانند یک گروپ آورده و اگر خواسته باشیم گروپ را از بین ببریم از آپشن ungroup استفاده می نماییم.

Window Menu

- New Window: این انتخاب برای گرفتن یک کاپی باز و یا فعال Document به کار برده میشود. اول New یک صفحه را باز نموده فایل را تحت یک نام Save کرده برای این که از آن یک کاپی دیگر بگیریم Window را انتخاب و از Window Menu را انتخاب نمایید.
- All: این آپشن فایلهای باز را طوری جابجا کرده تاهمه آنها در یک وقت دیده شود. این آپشن در آن زمان به کار برده شده؛ تا دریک وقت بیشتر از دو فایل استفاده شده تا تفاوت بین آنها پیدا شود.
- Split: به کمک این آپشن یک Window به دو قسمت جداگانه تقسیم و از آن استفاده می شود؛ مثال شما یک متن دارید که محتوای آن بیشتر است و میخواهید همهٔ آنرا در یک وقت ببینید. باید عنوان در یک متن دارید که محتوای آن بیشتر است و میخواهید همهٔ آنرا در یک وقت ببینید. باید عنوان در یک Window دومی Window دومی جابجا شود. وقتی محتوا Window دومی اللام کنید. یک خط جدا کننده دیده خواهد شد. بالای Mouse این خط را در جای مورد ضرورت قرار دهید.
- Remove Split: برای این که علامات جدا کننده Window از روی صفحه دور شود، آنرا Split کرده از Click کرده از Window (Remove Split) نمایید.



درس بیستم

وقت: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب		عناوين مطالب
شناخت شبكه بين المللي انترنيت		۱ موضوع درس	
 ■ شاگردان تعریف انترنیت را بدانند. 		۲ اهداف آموزشی	
		ساکردان با شبکههای استان الترکههای	● دانشی
	اعربی است سوید. Interne علاقه مندی پیدا کنند.		• مهارتی
			• ذهنیتی
	بار انفرادی، کار گروپی.	کار عملی، سوال و جواب، ک	۳ روشهای تدریس
	نۍ د. ه ح کټور	کتاب درسی، چارت، کمپیو	۴ مواد ممکن و ممد
	٠, ټرر , ټرو	عب درسی. پارت. عبییو	درسی
وقت	-	شفاهی، عملی و کتابچههای	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	حاضری، دیدن وظیفهخانهگی و ارزیابی درس	سلام، احوال پرسی، گرفتن	۶ فعالیتهای تدریس
, ,		گذشته.	ر عدیت کی عدریس
۴ دقیقه	میشود؟	■ Internet به چه گفته	۷ ایجاد انگیزه
	■ Google و Gmail برای چه استفاده میشود؟		ا اینیات اعتیار ا
	مای معلم فعالیتهای شاگردان		۸. فعالیته
٣۵	– متوجه عنوان درس میشوند.		- عنوان درس جدید را رر
دقيقه	- به درس گوش داده نکات مهم را در		گذشته را با درس امروز ار
	کتابچههای خود یادداشت میکنند درس	·	- شاگردان را به گروپها ت
	عملی را آموخته در صورت داشتن مشکل	در کمپیوترهای خود فعال	کمک معلم Internet را
	از معلم کمک میخواهند.	کنند.	
	·		
	۔ – اول به تشریح معلم گوش دادہ بعداً در		ارزش Google و استفاد
	اول به تشریح معلم گوش داده بعداً در Internet کار عملی را شروع می کند.	ماييد.	- ارزش Google و استفاد شرح داده بعداً کار عملی ن
	اول به تشریح معلم گوش داده بعداً در Internet کار عملی را شروع می کند. – فعالیت عملی را انجام داده هر کدام	مایید. تا در Google معلومات	- ارزش Google و استفاد شرح داده بعداً کار عملی ن - شاگردان را رهنمایی کنید
	اول به تشریح معلم گوش داده بعداً در Internet کار عملی را شروع می کند. فعالیت عملی را انجام داده هر کدام کوشش مینمایند تا در درس عملی زیاد	ماييد.	- ارزش Google و استفاده شرح داده بعداً کار عملی نا - شاگردان را رهنمایی کنید مورد علاقهٔ خود را پیدا ند
	- اول به تشریح معلم گوش داده بعداً در Internet کار عملی را شروع می کند فعالیت عملی را انجام داده هر کدام کوشش مینمایند تا در درس عملی زیاد سهم بگیرند.	مایید. تا در Google معلومات موده و کار عملی شاگردان	- ارزش Google و استفاده شرح داده بعداً کار عملی نا - شاگردان را رهنمایی کنید مورد علاقهٔ خود را پیدا نو را کنترول کنید.
	اول به تشریح معلم گوش داده بعداً در Internet کار عملی را شروع می کند. فعالیت عملی را انجام داده هر کدام کوشش مینمایند تا در درس عملی زیاد سهم بگیرند. Internet معلومات المعلومات	مایید. تا در Google معلومات موده و کار عملی شاگردان Inter را بیان کرده و	- ارزش Google و استفاد، شرح داده بعداً کار عملی نا - شاگردان را رهنمایی کنید مورد علاقهٔ خود را پیدا نا را کنترول کنید. - شاگردان تاریخچه met
	- اول به تشریح معلم گوش داده بعداً در Internet کار عملی را شروع می کند فعالیت عملی را انجام داده هر کدام کوشش مینمایند تا در درس عملی زیاد سهم بگیرند.	مایید. تا در Google معلومات موده و کار عملی شاگردان	- ارزش Google و استفاد، شرح داده بعداً کار عملی نا - شاگردان را رهنمایی کنید مورد علاقهٔ خود را پیدا نا را کنترول کنید. - شاگردان تاریخچه met

با خود بیاورد.	- در ختم درس وظیفه خانهگی دهد.
- در ساعت درسی بعدی وظیفه خانه گی را	- با طرح چند پرسش درس را ارزیابی کنید.

جواب به سوالها:

معلومات اضافي

تاريخچه انترنيت

در وزارت دفاع امریکا تاریخچه انترنیت در دهه ۱۹۶۰ آغاز شد، این آن زمان بود که جنگ سرد به سوی اوچ در حرکت بوده و جهان به دو قطب تقسیم شده بود. غرب که در راس آن امریکا قرار داشت زیاد کوشش مینمود تا از بلاک شرقی حتی فکرش را هم نمی کرد.

وزارت دفاع امریکا محققان زیاد را وظیفه داده بودند تا تحقیق نمایند و یک سیستم ارتباطی Communication System را ساخته تا بخاطر دفاع از بم اتوم از آن کار بگیرند. بسیاری از پژوهشگران مشهور، انستیتوتها و پوهنتونها که در راس آن راند RAND و میل MIL بود این وظیفه داده شد تا یک دیتا Data Net را ساخته طوری که وزارت دفاع آنرا خواسته بود.

در سال ۱۹۶۴ میلای پاول بیرن،که در RAND کار می کرد موفق گردید تا یک قاعده Method را ساخته که همان دیتا موجود در Telenetرا از یکجا به جای دیگرروان کند و این نظر خود را Packet Swiching نام نهاد. برای فرستادن این عملیه همیشته از یک روش استفاده نمی شد؛ بلکه از آن طریق که این معلومات فرستاده می شد از قبل کسی پیشبینی نکرده بود. همیشه وقت دهها طریقه دیگر وجود داشت که از آن طریق این معلومات فرستاده می شد. مطلب اینکه از لپ تاب یک مقدار به دهها طریق ارسال می شد.

ارپانت ARPANet یک شبکه پیشرفته انترنیت: با در نظرداشت معلومات جدید موجود در سال ۱۹۶۹م ارپانت ساخته شد. این Net کدام مرکزیت نداشت؛ زیرا از طریق دیگر میتوانست زیر هدف بم اتوم قرار گیرد. هر بخش این نیت در اولویت قرار داشت، و طوری ساخته شده بود، اگر یک بخش آن از بین میرفت بخشهای دیگر نیت کار کرده میتوانیست. این یک Experimental بود که از این طریق دولت میخواست محققانی که برای وزارت دفاع کار میکردند با یکدیگر وصل کند و آن مرکزهای تحقیقاتی که روی این هدف کار میکرد معلومات داده و گرفته بتواند. مگر این نیت به زودی به حیث یک سافت وییر (الکترونیکی) چرخید و از هدف اصلی خود به جانب دیگر حرکت نمود. همزمان برای استفاده کننده گان دیگر، مانند: پوهنتونها، مرکزهای تحقیقاتی و انستیتوتها اجازه داخل شدن و کار نمودن بالای نیت داده شد. بعد از آن بعضی ممالک اروپایی که به دولت امریکا نزدیک بودند، به آن نیز اجازه داخل شدن این نیت داده شد.



انترنت و وسعت آن: در سال ۱۹۷۰ میلادی ارپانت بسیار به سرعت توسعه یافت بسیاری کارهای خدماتی مانند: کنفرانسها توسط نیت، با کوشش و زحمات زیاد بعضی شاگردان ذکی و دانشمند در اخیر ساخته شد. آن همه کارهای که برای بخش عسکری با (نیت) ساخته شده بود.

دیگران به آن علاقهٔ کم داشتند در سال ۱۹۸۳ میلای این بخش از (NSFNET) جدا و به نام (MIL) نیت یاد شد. محققان ملکی امریکا مسؤولیت توسعه و پیشرفت این (NSFNET) نت را به عهده گرفتند.

در سال ۱۹۸۰ میلادی با اخذ نتیجه کارها، بالای مادل ارپانت ARPANet یک نوع دیتا جدید (نت) ساخته شد. شد. در سال ۱۹۸۹ میلادی این همه با ارپانت یکجا شده و با یک نام جدید انترنت (Internet) ساخته شد. دو سال بعد در سال ۱۹۸۹ میلادی این (انترنت) برای استفاده عام قرار گرفت. برعلاوه بخشهای (NSFNET) که فعلاً هم بر روی مردم بسته است صرف و صرف برای کارهای نظامی از آن کار گرفته میشود.

اداره و ملکیت: شاید بسیار مردم در این فکر باشد که مالک انترنیت کی خواهد بود؟ و کی وظیفه انجام دادن آن را به عهده دارد، در حقیقت هیچ کسی مالک همه انترنت نبوده و نه کسی است که همه مسؤوولیت آنرا به عهده داشته باشد.

بلی: شخص و یا ادارات است که مالک یک بخش کوچک انترنت بوده و مسؤولیت آنرا به عهده دارد و به دیگران انترنت آماده ساخته تا دیگران استفاده نمایند. و بعضی فایلها و چیزهای دیگر را در کمپیوترهای خاص بگذارند تا در جاهای دیگر مردم آنرا دیده و کار نمایند تهیه کنندهگان انترنت و یا Internet Provider اکثر وقت خود شان (زیربنا) Infrastructure داشته و یا از دیگران کرایه میگیرند، از همین لحاظ گفته می توانیم تهیه کننده گان انترنت مالک یک بخش انترنت بوده و مسؤولیت این بخش کوچک را به عهده دارند.

درس بیست و یکم

وقت: یک ساعت درسی

۱ موضوع درس
الموصوح درس
۲ اهداف آموزشی
• دانشی
• مهارتی
• ذهنیتی
۳ روشهای تدری
۴ مواد ممکن و م
۵ وسایل ارزیابی
۶ فعالیتهای تدر
41.1.1.
۷ ایجاد انگیزه
- درس را شرح د
– از شاگردان بپر
فرق دارند و
صورت عملی ک
– از شاگردان بپر
چه فرق دارد؟
به گونه عملی ن
- خلص درس را
درس یک وظیف

واضيح ساختن مشكلات متن:

HTML: یک پروگرام کمپیوتری بوده، که به آن زبان کمپیوتر نیز گفته میشود و شکل کود را داشته و صفحه ویب توسط HTML ساخته میشود.

معلومات اضافي

انترنیت و ایمیل

نشانههای به وجود آمدن انترنت را در سال ۱۹۵۷ م جستجو کرده میتوانید. آن زمانی بود که اتحاد شوروی سابق سفیته فضایی خود را به نام سپوتنیک Sputnik به کیهان فرستاد در این زمان ایالات متحده امریکا به این فکر شد چطور بتواند تا پروژههای فضایی خود را تحت کنترول دقیق خود بیاورد.

در سال ۱۹۶۲ م نیروهای هوایی امریکا، به یک نفر به نام Pandpaul Paran وظیفه سپردند که اگر در بعضی شهرهای امریکا حمله اتومی صورت گیرد، آنها چطور پروگرام توپهای اتومی را در دست خود داشته و اختیار استعمال آنرا از هرجا و هر طرف با خود داشته باشند.

Pandpaul Paran بعد از کار و کوشش زیاد به نیروهای هوایی مشوره ساختن یک نیت ورک را داد که در آن بسیاری کمپیوترها با یکدیگر بسته شده و معلومات مهم را از یک کمپیوتر به کمپیوتر دیگر به آسانی انتقال داده بتواند. از همین خاطر در قدم اول به ساختن ایجنسی Advanced Research Project(ARPA) شروع نمود.

در سال ۱۹۶۹ م ARPA یک نیت ورک سیستم را ساخت که با آن صرف چهار کمپیوتر بایکدیگر وصل بود؛ بنابر داشتن ارتباط با ایجنسی آن را به نام ARPANET یاد نمود.

در سال ۱۹۷۲ م یک اداره به نام BBN که این ARPANET مارکرا داشت کارمند آن DEFENSE ADVANCED RESEARCH پروگرام اولی EMAIL را ساخت. با گذشت زمان نام ARPA به PROJECTS AGENCY(DRAPA)

در سال ۱۹۷۳ م یک گروه کارکنان DARPA که رهبر آن Vinton Cerf بود از طریق پروتوکول TCP/IP به این موفق گردیدند تا سیستمهای مختلف نیت ورک کمپیوترها را بایکدیگر بسته نمایند.

در سال ۱۹۷۴ م از طرف این گروه سیستم نیت ورک به حروف Internet استعمال شد.

کلمه انترنیت از دو کلمه Inter و Net ساخته شده است:

(Inter(International) و Net(Networking) بوده که در زبان دری برایش انترنیت بین المللی هم گفته می توانیم، به شکل ساده انترنیت را چنین تعریف کرده می توانید؛ انترنیت یک نیت ورک Networks کمپیوتر بوده که برای فرستادن Transfer معلومات Data و یا پروتوگول استفاده می شود.

آن Networks که انترنیت را میسازد در ولایات، ممالک و جهان پراگنده بوده و هر کمپیوتر که با یکی از این Networks وصل باشد بخش انترنیت است.

امروز در تمام دنیا به میلونها کمپیوتر بایکدیگر وصل شده است که در عقب این ملیونها کمپیوتر میلونها انسان نشته که از یک کنج به کنج دیگر دنیا بخاطر فرستادن و گرفتن معلومات و خبر مصروف هستند.

سیستم نت ورک کمپیوتر، در مدت کم آنقدر کامیابی بیشتر به دست آورد که از ضرورتهای نظامی امریکا خارج گردید و در دسترس همه جهانیان قرار گرفت. در سال ۱۹۷۶م Email مرتبه اول از طرف بخش ملکی انگلستان به ایالات متحده امریکا مخابره شد.

در سال ۱۹۸۲م تعداد کمپیوترهای ارپانت به ۲۳۵ دستگاه رسید. در سال ۱۹۸۴م تعداد شان به ۱۰۰۰ دستگاه و در سال ۱۹۸۹م این تعداد به بیست هزار رسید.



هر صفحه انترنت به نام Web یاد شده. هر شخص، هر دفتر، هر مملکت، هر Ngo و هر مرکز تجارتی اگر خواسته باشد که به نام خود صفحه داشته باشد، اول به موسسه خود نام انتخاب نموده و بعداً راجستر کند.

به سطح بین المللی به تعداد یک بیلیون آدرس و صفحات انترنت وجود دارد، که در سال ۱۹۹۶ این تعداد نزدیک به ۱۸ میلیون ویب سایتها راجستر گردید. در سال ۱۹۹۲ میرسید. و در سال ۲۰۰۰ نزدیک به ۱۸ میلیون ویب سایتها راجستر گردید. در سال ۱۹۹۲م تعداد کمپیوترهای وصل شده با انترنت به یک میلیون رسید.

به همین ترتیب در سال ۱۹۹۳م برای مرتبه اول سرویس خبری رادیو در کیبل انترنت شد. در این زمان تعداد کمپیوترهای بسته شده انترنت به دو میلیون میرسید.

در سال ۱۹۹۴م استفاده کننده و علاقمندان انترنت تقریباً به سه میلیون رسید. که بیشتر آن امریکاییها بودند، اما در سال ۲۰۰۰م در تمام جهان استفاده کننده گان این پروگرام تقریباً به سه صد میلیون رسید.

در سال ۱۹۹۴م تولد ۲۵ساله انترنت تجلیل شد و همزمان اعلان گردید، که حالا انترنت ده ترلیون بایت اطلاعات را داشته و هر شخص میتواند کمپیوترهای خود را به انترنت وصل کند.

همچنان در سال ۱۹۹۵م واتیکان ارتباطات خود را با انترنت وصل کرد. در این زمان در تمام دنیا تعداد کمپیوترها به پنج میلیون دستگاه رسید.

در ۱۷ جنوری سال ۱۹۹۶م صدر اعظم مالیزیا، رهبر فلسطین یاسرعرفات و صدراعظم فلپین، هر سه در پروگرام انترنت برای مرتبه اول باهمدیگر رو در رو به شکل زنده صحبت نمودند.

با گذشته هر روز انترنت با سرعت انکشاف می کند از روی بعضی ارقامهای رسمی در انترنت تعداد موجود صفحات ویب در هر سال دو چند سالهای گذشته زیاد می شود.

اگرچه انترنت مرتبه اول در امریکا بنابر ضرورت خاص نظامی ساخته شد. بعد به شکل بین المللی شناخته شد و تمام جهانیان را مصروف خود ساخت. به این ترتیب نه تنها انترنیت تبادله معلومات بین انسانها را فراهم نموده؛ بلک ارتباطات پراگنده را کوتاه ساخته و جهان را به یک قریه (Global Village) کوچک تبدیل نموده است.

امروز انسانها از طریق این شبکه الکترونیکی در هر بخش زنده گی استفاده می کند کارهای تجارتی را انجام داده، تلویزیون رامی بیند، رادیو می شنود، اخبار، مجلهها و کتابها را مطالعه می کند، تصاویر را ارسال می کند، رو به رویکدیگر را دیده و صحبت می کنند و یا نامه می نویسد. به وسیله انترنیت تعداد عناوین خدمات بشری زیاد بوده که نمی توانیم همه آنها را یاد آوری نماییم به صورت عموم گفته می توانیم که انترنیت امروز و فردا به شکل مجموعی تحت عناوین ذیل سهولتها را برای مایان فراهم ساخته است:

تعلیم و تربیه Education خبر News ازتباطات Communication، اقتصاد Finance، بازی News، بازی Funance بازی Reference تاریخ History، خرید و فروش Shipping، علوم Science، منابع Reference، چهار اطراف جهان Art. Art، ورزش Sport، هنر Art.



درس بیست و دوم

وقت: یک ساعت در سی

	تشريح مطالب		عناوين مطالب
ویب بین المللی World Wide Web		۱ موضوع درس	
■ با Internet و راههای استفاده از آن آشنا شوند.		۲ اهداف آموزشی	
			● دانشی
	Website فرق کرده بتوانند.		• مهارتی
	ه مندی پیدا کنند.	 به استفاده از انترنت علاق 	● ذهنیتی
	انفرادی، کار گروپی.	کار عملی، سوال و جواب، کار	۳ روشهای تدریس
	، پروجکتور و فایل در کمپیوتر	کتاب درسی، چارت، کمپیوتر	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	و کتابچههای یادداشت معلم	ارزیابی شفاهی، ارزیابی عملی	۵ وسایل ارزیابی
9	عاضری، دیدن وظیفهخانهگی و ارزیابی	سلام، احوالپرسی، گرفتن ح	
دقيقه	ایی راجع به درس جدید.	درس گذشته و سؤالها انگیزه	۶ فعالیتهای تدریس
	■ Search در انترنیت کدام پروگرام بوده؟ و برای چه از آن		
۴	استفاده میشود؟		
دقیقه		■ Web Protocols به چ	۷ ایجاد انگیزه
	• Yahoo و Hotmail چه وظیفه داشته و از هم چه فرق دارند؟		
	فعالیتهای شاگردان	۸. فعالیتهای معلم	
٣۵	- طبق رهنمایی معلم عمل نموده و		- به شاگردان هدایت دهید تا کم
دقىقە	مشکلات خود را حل می کنند.	ىلى كار نماييد.	و درس گذشته را به صورت عم
دحيت	– به تشریح گوش داده بعداً کار عملی	ه وظیفهٔ FTP چیست و در	- برای شاگردان توضیح دهید ک
	می کنند.	کجا استفاده میشود؟ به صورت عملی کار کنید.	
	- فعالیت را اجراء کرده در صورت	- Search را در انترنیت شرح داده بعداً کار عملی نمایید.	
	داشتن مشكل از معلم سؤال مىنمايند.	- بخش Chat را شرح داده بعداً هر Option آنرِا کار عملی	
	- سؤال می کنند و مشکلات متن درس	نموده و شاگردان به گروپها تقسیم کرده تا عملاً کار کنند.	
	را حل کرده و معلومات مفید را در	- به شاگردان وقت دهید تا مشکلات خود را مطرح نمایند،	
	کتابچههای خود یادداشت می کنند.		
	- طبق هدایت معلم فعالیتها را انجام		- Telent را شرح داده و بگویید
	میدهند.		بعداً به شکل عملی شرح نمایید
		را بیان کنید.	- فرق بین ماشین سرچ و انترنیت

معلومات اضافي

شبكه كمييوتري

درهرجا شبکه موجود بوده که بدون آن کار ناممکن است و هر کار بنابر ضرورت معلومات اجراء میشود. و این معلومات از طریق یک شبکه به شما میرسد. ارتباطات میان انسانها مانند شبکه ها، شبکههای کمپیوتری برای ما اختیار معلومات و حفظ کردن را میدهد. برای تجارت و یا شرکتهای خاص و مکاتب نیز مفید می باشد.

شبکه برای اشخاص و تجارت هردو اقتصادی بوده، یعنی پیسه و شبکه در خانه مانند تجارت مشهور نبوده، ولی آینده درخشان دارد.

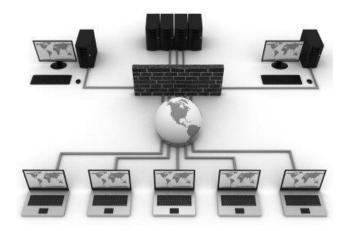


در این قسمت کتاب شما خود را با شبکه بلد ساخته از این طریق شبکه را با سهولت شناخته و از آن استفاده کرده می توانید. در اینجا مثال جامعه را آورده که خود آن یک شبکه انسانی است. شبکه انسانی از روی تعریف وسیع گفته می توانید، شبکه از دو و یا مواد زیاد ساخته شده که وسایل و معلومات را باهم یکجا کرده برعلاوه این کتاب بالای شبکه کمپیوتری حرف می زند. و شبکههای هم وجود دارد که با کمپیوتر کار ندارد و برعلاوه این که بدانید شما به آن بلدیت دارید. مواد اساسی این شبکه عبارت از داد و گرفت بوده و همچنان این یک اصل زنده گی است، که ممکن به آن توجه نکرده باشید. اما زنده گی یک دوره واقعات بوده که از یک تعداد شبکههای کوچک تشکیل شده؛ مانند یک خانواده و یا شبکهٔ که با یکدیگر معلومات را یکجا کرده این معلومات شکل دو رویه داشته حتی کوچکترین عضو خانه هم معلومات داده و گرفته می تواند. همچنان این خانواده مانند شبکه بیرون از خانه با وقت وسعت یافته. همچنان جامعه وجود دارد که دارایی آن از خانواده بیشتر وسعت یافته استفاده می کند.

شبکه خانواده، افراد را باهم وصل می کند. شبکه، خانواده را با جامعه بزرگ وصل می کند.

شبكه كمييوتر:

کمپیوتر یک وسیله پیشرفته بوده، که معلومات زیادی را در خود حفظ می کند، و برای اداره کردن به کار می رود. کارهای کم و زیاد را بنابر صحیح بودن معلومات در وقت معین اتکا کرده. شریک ساختن معلومات سریع در وقت کم کار را آسان ساخته و در همچون وقت احساس شبکه پیدا می شود. شبکه کمپیوتر با بسته نمودن پرزههای محاسبوی از دو و یا بیشتر از آن به دست آمده.



وسیلههای پیشرفته؛ مانند سافت وییر و یا از طریق وسایل پیشرفته دیگر؛ مانند: پرینتر که برای شریک ساختن معلومات نصب شده. همه شبکههای ساده که از دو کمپیوتر ساخته شده با نصب نمودن وسایل دیگر وسعت یافته و همچنان پچیده می گردید.

وقتی شبکه وجود نداشت معلومات از طریق فلاپی دیسکها انتقال داده می شد. یک مرتبه به فلاپی دیسک کاپی شده و بعد از فلاپی دیسک به کمپیوتر کاپی می شد زمانی که سیستمهای شبکه یی به وجود آمد. شریک ساختن معلومات، ارزیابی معلومات، صحیح بودن و اصلاح آن نیز به سرعت صورت می گرفت.

شبکه با نصب نمودن دو وسیله به وجود آمد و با نصب کردن وسیلههای دیگر وسعت و پیشرفت نمود. به همین ترتیب به هر User استفاده کننده به خاصر به دست آوردن معلومات صلاحیت و امکانات بیشتر را می دهد. اگر این شبکه با شبکههای دیگر وصل شود صلاحیت شان زیادتر شده و یک شبکه وسیع را به وجود میاورد که مثال خوب آن انترنیت شده می تواند.

درس بیست و سوم

وقت: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب		عناوين مطالب
		ایمیل Email	۱ موضوع درس
	نا شوند و مفاد آن را بدانند. ا در Email بیان کرده بتواند. فایل خود را Attach نمایند.	■ تفاوت Cc, BCc ر	۲ اهداف آموزشی • دانشی • مهارتی • ذهنیتی
	ب، کار انفرادی، کار گروپی.	کار عملی، سوال و جوا <i>د</i>	۳ روشهای تدریس
	مپیوتر، پروجکتور و فایل در کمپیوتر		۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	عملی و کتابچههای یادداشت معلم	ارزیابی شفاهی، ارزیابی	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	رفتن حاضری، دیدن وظیفهخانهگی و ارزیابی ا انگیزهیی راجع به درس جدید.	•	۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	برای چه نوع کار استفاده میشود؟ دها را میشناسید و از آن استفاده کرده اید؟ Uplo از هم چه فرق دارد؟	 در ایمیل کدام کماند 	۷ ایجاد انگیزه
	۸. فعالیتهای معلم فعالیتهای شاگردان		۸. فعالیتهای م
۳۵ دقیقه	توضیحات گوش فرا میدهند.	اط دهید و در مورد راجع به Email راجع به کنند. وترهای خود را روشن مایند. BCc مرده و در Download File و تفاوت آنرا واضح Save as Darft و تار نمایند.	- عنوان درس جدید را روی ناگذشته را با درس جدید ارتبا توضیحات لازم ارائه کنید شاگردان را رهنمایی کنید تا Account معلومات خود را بیان اساقردان را تشویق کرده تا کمپیات اساقردان را به دو گروپ تقسیات اساقردان را به دو گروپ تقسیات توضیح دهید شکل عملی Cc Email و Attachment و مسازید شکل عملی from Mail را کار نمایید و سازید به شاگردان رهنمایی کنید تا Send Mail را به شکل عملی کاد حملی کاد حاد ختم درس به شاگردان وظیفه کاد کاد ختم درس به شاگردان وظیفه کاد

معلومات اضافي

مفاد شبكهها

مفاد مالی – شریک ساختن پرزههای فزیکی، دخیره نمودن پول، شریک ساختن همه پرزههای عمومی پروینتر Printer بوده، شبکه به شما اختیار داده تا یک پرینتر را گرفته و صلاحیت استعمال آنرا به هرکس بدهید.

به دست آوردن معلومات سریع شمارا کمپیوترهای شخصی خود معلومات ضروری را مستقیماً به دست می آورید، برای یادداشت تعیین شده به انتقال فلاپی ضرورت نمی باشد.

معلومات آسان یک اداره: حفظ کردن معلومات دریک جا به شما اختیار داده تا در وقت ضرورت آنرا پیدا نمایید. شبکهها برای اسناد مهم، مفروضات، طرف داری دوامدار را همچنان آسان می کند.

رفتن مشترک به معلومات: معلومات همه بزرگان در یکجا نگهداری شده تا به همه کارمندان برسد.

مفاهمه درست - ایمیل به تقسیمات گروپی سهول داده و افادههای پروگرام را زیاد میسازد.

موثریت بهتر: شبکه به معلومات گوناگون سهولت را مساعد ساخته، که باعت ختم پروژهها در وقت کم می گردد.

اداره مرکزی – یکجا نمودن کمپیوترها این معنی را داده که همه کمپیوترها خواص مشترک دارد، اگر خواص مشترک نداشته باشد کار نمودن بالای آن ناممکن بوده، هرگاه شبکه وسعت مییابد وضع نمودن معیارهای دیگر نیز ضروری میباشد بخاطر این معیارها همه کمپیوترها یک نوع عمل اجراء مینمایند.

به خاطر معیارهای مرکزی و اداری یک نقل و یا کاپی پروگرام در کمپیوتر مرکزی جابجا کرده و هر کارمند از طریق این شبکه در این پروگرام کار کرده میتواند. توسط نقطه مرکزی شما این پروگرام را در شبکه هر کمپیوتر جابجا Ibstall کرده میتوانید. از همین لحاظ از طریق انترتیب و یا وسیله دیگر قدرت Update نگهداشتن پروگرامها را از طریق پروسه تعیین شده به یک کمپیوتر مشخص، سپرده میتوانید.

بنابر یکسان بودن شبکه، استعمال کنندهها می توانند تا در هر بخش شبکه کار خود را با مواد گوناگون شبکه بدون کدام مشکل به پیش ببرد.

شما می توانید مفروضات Data خود را به آسانی Backup نمایید؛ بنابر نقلهای اضافی اداره مرکزی و ضرورت نگهداری کاپیها را از بین برده و پرزههای فزیکی Hardware در صورت ناکام شدن پروگرامهای Software و Backup مناسب به شکل متواتر و اتومات بدون تماس دست، شما نیز گرفته می توانید.

درس بیست و چهارم

وقت: یک ساعت درسی

	تشريح مطالب		عناوين مطالب
	پیوست نمودن فایلها با انترنیت		۱ موضوع درس
■ ایمیل Movie را بشناسد.		۲ اهداف آموزشی ● دانشی	
	ل ترتیب و تنظیم کرده بتواند.	■ معلومات و پراگراف را در ایمی	مهارتیذهنیتی
	دی، کار گروپی.	کار عملی، سوال و جواب، کار انفراه	۳ روشهای تدریس
	کتاب درسی، چارت، کمپیوتر، پروجکتور و فایل در کمپیوتر		۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	بچەھاى يادداشت معلم	ارزیابی شفاهی، ارزیابی عملی و کتا	۵ وسایل ارزیابی
۶ دقیقه	سلام،احوالپرسی، گرفتن حاضری، دیدن وظیفهخانهگی و ارزیابی درس گذشته و سؤالها انگیزهیی راجع به درس جدید.		۶ فعالیتهای تدریس
۴ دقیقه	م را در ایمیل نوشته کند؟	■ کی میتواند تا یک پراگراف منظ	۷ ایجاد انگیزه
	فعالیتهای شاگردان	های معلم	۸. فعالیت
۳۵ دقیقه	- متوجه عنوان درس میشوند در کمپیوتر پراگراف را نوشته در صورت داشتن مشکل از معلم کمک - اولا گوش داده بعد درس عملی را شروع می کنند اولاً گوش داده بعد طبق رهنمایی معلم کار عملی مینمایند طبق رهنمایی معلم عملی نموده در صورت داشتن مشکل از معلم کمک می خواهند به خلص درس گوش می دهند.	راف را باز نموده و هر Option بنمبر Buttet & Numbering ا به شکل عملی نشان دهید. Option را باز کرده و هر Option هید. و شاگردان گوش داده بعد	ارتباط برقرار نمایید. التباط برقرار نمایید. پراگراف را توسط ایمیل بنوسین از فارمت ایمیل انتخاب پراگر آنرا به شکل عملی نشان دهید از مینو فارمت کماند سمبول و را باز کنید و هر Option آنراد در ایمیل انتخاب wark آنود

معلومات اضافي

انواع شبکههای بنابر ساختمان جغرافیایی، موقعیت و به اساس وظایف ساختن مواد به دو کتگوری تقسیم شده است:

- ۱ انواع شبکهها به اساس ساختمان جغرافیایی، موقعیت به سه کتگوری تقسیم شده است:
 - أ شبكه محلى (LAN(Local Area Network)
 - ب شبکه شهری (MAN(Metropolitan Are Network)
 - ج شبکههای وسیع (WAN(Wide Are Network
 - ۲ انواع شبکهها به اساس وظایف مواد ترکیب شده:
 - أ شبكه از دوست به دوست (Peer to Peer Network)
 - ب شبکه دارنده خدمات کمپیوتری (Server Based Network)
- ۳ انواع شبکهها به اساس ساختمان جغرافیایی؛ موقعیت در این کتگوری به سه قسمت تقسیم شده است.
 - أ شبكه محلى (LAN(Local Are Netwrok)

اگر شبکه در موقعیت خاص تعیین شده جغرافیایی، مانند: یک ساختمان، مکتب، و یا ساحه کوچک موقعیت داشته باشد. عموماً به نام شبکه محلی LAN یاد می شود. قیمت عیار ساختن این نوع شبکهها نسبت به دو نوع دیگر پایین بوده و ساحه فعالیت آن نیز کم می باشد.

نمونه شبکه محلی طوری که همه وسایل این نوع شبکهها باهم نزدیک بوده؛ زیرا مصرف آن کم و فعالیت آن محدود میباشد. به اساس نزدیک بودن و ارزان بودن، عموماً در این نوع شبکهها در جریان روز از همه شبکهها با سرعت و تکنالوژی جدید عملی میشود.

این نوع شبکه واحد کوچک همه شبکهها بوده که صدها کمپیوتر را باهم وصل می کند. در این نوع شبکهها به اساس سرعت و معیار کوشش شده تا یک نوع وسایل با یک نوع مشخصات آن استعمال شود. و برای انواع شبکههای وسیع دیگر شبکههای محلی را وصل کرده و یکشبکه وسیع را تشکیل می دهد و همه وسایل شبکههای دیگر یکسان میباشد.

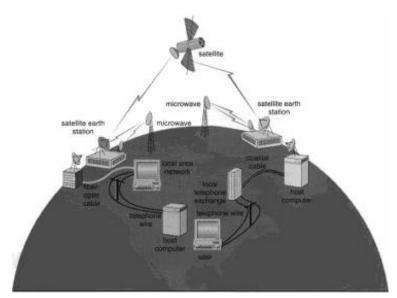
ب **شبکه شهری (Metropolitan Area Network**

طوری که بین کمپیوترها فاصله زیاد می شود به همین ترتیب عیار نمودن شبکههای محلی نیز مشکل شده و ممکن وسایل اضافی کار شود زمانی که این شبکه ساحه شهری را تحت پوشش قرار دهد بعداً به نام MAN شبکه شهری یاد می شود. برعلاوه از این نوع زیاد استفاده نمی شود. با وصف محیط جغرافیایی؛ مانند: ساختمان با کار نمودن وسایل اضافی برای وسعت دادن شبکه خارجی حالا نیز اهمیت دارد. از وسایل پیشرفته شبکه MAN در این جا استفاده شده؛ اما تعداد آن زیاد می باشد. از لحاظ این کتگوری اساس تکنالوژی را نداشته؛ اما سرعت این نوع شبکهها مانند شبکه محلی بوده و به ارتباطات سریع ضرورت پیدا شده تا زیاد بودن فاصلهها، نو بودن تکنالوژی، عیار و نگهداری نمودن شبکه شهری را قیمت ساخته، نمونه خوب یک شبکه شهری، تلیفون دیجیتال شبکه شهری است.



WAN(Wide Area Network) ج شبکه شهری که چند شبکه محلی را با هم وصل می کند: شبکه وسیع شهر (Network) با وسیع شدن شبکه شهری مفاد آن نیز زیاد شده وقتی که این شبکه ساحه بزرگ را تحت پوشش خود قرار دهد به نام شبکههای وسیع یاد شده طوری که ساحات وسیع WAN را تحت پوشش قرار داده است؛

زیرابهخاطرمفاهمه اساحات دور، چند نوع وسایل را کار ساحات دور، چند نوع وسایل را کار می نماید که از این طریق قیمت WAN بالا می رود. هر شبکه وسیع از چندین شبکه کوچک ساخته شده، و اگر چند شبکهٔ محلی LAN را باهم یکجا نمایید، ممکن یک شبکه وسیع ساخته شود، در حقیقت این شبکه وسیع مجموع چند شبکه کوچک بوده که مثال بزرگ آن شبکه کوچک بوده که مثال بزرگ آن WAN انترنیت می باشد.



درس بیست و پنجم

وقت: یک ساعت در سی

	تشريح مطالب		عناوين مطالب
Browsers		۱ موضوع درس	
			۲ اهداف آموزشی
	ات حاصل کنند.	 راجع به مفاد شبکه معلوما 	● دانشی
	، و مفهوم آنرا شرح داده بتوانند.	■ شاگردان معنی اصطلاحات	● مهارتی
			● ذهنیتی
	انفرادی، کار گروپی.	کار عملی، سوال و جواب، کار	۳ روشهای تدریس
	پروجکتور و فایل در کمپیوتر	کتاب درسی، چارت، کمپیوتر،	۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	و کتابچههای یادداشت معلم	ارزیابی شفاهی، ارزیابی عملی و	۵ وسایل ارزیابی
۶	اضری، دیدن وظیفهخانهگی و ارزیابی درس	سلام، احوال پرسی، گرفتن حا	ع : الساب
دقيقه	ع به د <i>ر</i> س جدید.	گذشته و سؤالها انگیزهیی راج	۶ فعالیتهای تدریس
	ده میتواند؟	 کی انترنیت را تعریف کرد 	
۴		■ Email Address ايميل	
دقیقه		■ چند نوع mail Address	۷ ایجاد انگیزه
دويعه		■ شبکه و یا Network چه	
	ىيد؟	 چند نوع شبکه را میشناس 	
	فعالیتهای شاگردان	های معلم	
٣۵	- به خاطر به دست آوردن معلومات از	تقسیم نموده تا راجع به	
دقىقە	همصنفیهای خود و از مکتب راجع به		انترنیت با یکدیگر معلومات
*	رنیتی را شرح داده و انواع مفاد شبکه سؤال می <i>کند.</i> مماریات از شهر در کتا مهرای شده		– سبکههای کمپیوتری و انت آنرا بیان نمایید.
	را بیان نمایید. اع ویب سایتها را بیان نموده و هر Browser آنرا		
			به شکل عملی نشان دهید.
	ا HTML را شرح داده و کود آنرا به شکل عملی در اینند.		
	– به تشریح گوش داده و مسکلات خود را ٔ		صفحات Website به شاگ
	حل می کنند.		ا - خلص درس را به زبان ساد
	– به سوالهای معلم جواب میدهند.	I	- برای ارزیابی از شاگردان س - وظیفله خانهگی را واضح سا

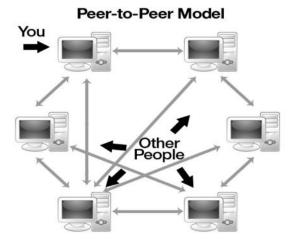
معلومات اضافي

انواع شبكهها به اساس وظايف مواد تركيب شده

الف: شبکه از دوست به دوست Peer to Peer Network

دوست و یا Peer مساوی شمرده می شود، از دوست به دوست Peer to Peer همه کمپیوترها در شبکه یک برابر و مساوی می باشد در این نوع شبکه هر کمپیوتر حقوق مساوی دارد و هیچ کمپیوتر صلاحیت دار نبوده هر کمپیوتر معلومات خود را کنترول نموده در وقت ضرورت به مثال برابر کننده خدمت Server و گیرنده خدمت Client عمل می کند. بالای شبکه هر کمپیوتر و یا کدام پرزه دیگر به نام Node یاد می شود.

نمونه شبکه ساده Peer to Peer



به خاطر آسان بودن و ارزان بودن خود شبکه از دوست به دوست Peer to Peer Network برای خانه و کمپنیهای کوچک، شبکه راه حل این همه بوده اکثر سیستمهای تنظیمی Operating System شبکه راه حل این همه بوده اکثر سیستمهای تنظیمی Network Interface Card شبکه Network Interface Card شبکه از دوست به دوست هیچ نوع وسایل امنیتی ندارد "NIC" و وسیله وصل کننده (سیم و یا چیز دیگر) باشد شبکه از دوست به دوست هیچ نوع وسایل امنیتی ندارد و خود را شریک میسازد، و به دیگران صلاحیت کار را میدهد. زیاد بودن کمپیوترها بالای شبکه مشکلات امنیتی نیز پیچیده شده؛ زیرا هر استفاده کننده امنیت وسایل مشترک را خود نشان نگهداری می کند. و به وسایل خود نامهای پنهان Passwords میدهد. از طرف کمپیوتر وسایل حرکتی دوسیه اسناد Pocuments خود نامهای پنهان میداشته باشد. و اگر خواسته باشید کار بالای وسایل شبکه نماید، بناً مجبور بوده تا نامهای پنهان (پسورد) را حفظ کند. شبکه از دوست به باشید کار بالای وسایل شبکه نماید، بناً مجبور بوده تا نامهای پنهان (پسورد) را حفظ کند. شبکه از دوست به دوست بسیار زود شکل امنیت مغلق و پیچیده را گرفته می تواند.

با در نظر داشت تشریح فوق شبکهٔ از دوست به دوست در حالات ذیل مفید ثابت شده می تواند:

- در ادارات کمتر از ده نفر وجود میداشته باشد، یعنی کمپیوترهای شبکه از ده زیاد نبوده، چنانچه این شرط همیشه صدق نمی کند، اگر شبکه زیاد استفاده شود وسایل آن از اداره مرکزی باشد، بهتر خواهد بود تا کمپیوترهای شبکه از ۲۰ زیاد نباشد.

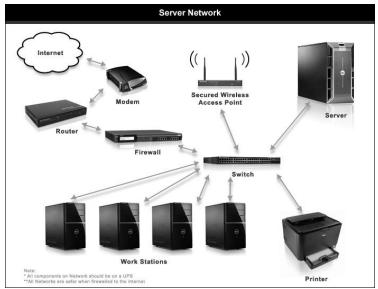


- کارمندان ادارات با کمپیوترها خوب بلد بوده؛ زیرا آنچه در اختیار آنها قرار دارد باید بدانند چه چیز را شریک نسازند همچنان در شریک ساختن و خارج ساختن از شرکت این همه پروسهها و موضوعات مربوطه را بفهمد. هر استفاده کننده کمپیوترامنیت وسایل را خود شان نگهداری کنند. مفروضات Data کاپی Backups را خودشان بگیرند شبکه را خودشان اداره کنند؛ اگر کارمند شبکه اداره مرکزی نباشد.
- پرسونل مسلکی کمپیوتر و یا امکانات شبکه وجود نداشته باشد که در آن قدرت فروشات مالی خدمات Server کمپیوترهای خاص شامل بوده و توسعه شبکهها به دانش مسلکی ضرورت میداشته باشد و شبکه از دوست به دوست نسبتاً به دانش مسلکی کم ضرورت دارد. فلهذا تا یک حد تربیه و یا فهم استفاده کنندهگان این مشکلات را دور ساخته می تواند.
 - استفاده کنندهگان و کمپیوترها باهم نزدیک بوده و در آینده پلان توسعه شبکه نمیباشد.

ب: شبکه کمپیوتر خدماتی Server Based Network

کمپیوتر خدماتی و یا شبکههای خاص دارنده کمپیوتر، ادارهٔ مرکزی دارد. یک گروه، کمپیوترهای این شبکه را نظارت، تجهیز و کنترول می کند این شبکه نسبت به شبکهٔ دوست به دوست بسیار محفوظ بوده، شبکههای وسیع و بزرگ عموماً این شکل را دارا می باشند.

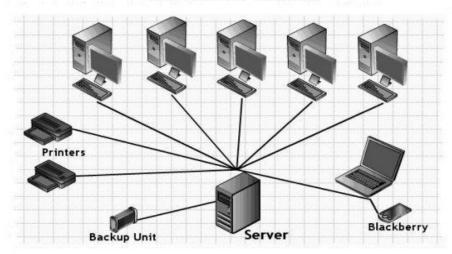
برعلاوه، کمپیوترهای شبکه خدماتی Server به حیث کمپیوترهای خدماتی و همچنان به شکل مشتری عمل کرده میتواند؛ ولی این شبکه از طرف کمپیوتر خدماتی Dedicated Server کنترول میشود.



کمپیوتر خدماتی روی هدف خاص، مشتریان شبکه، مفروضات Data، دادن پروگرامهای آسان Application، وسایل دیگر را نگهداری وتوسعه داده وهرگاه از جانب مشتری خواسته شود به او فرستاده میشود، فایلهای کمپیوتر خدماتی چند نوع دارد، یعنی بعضی فایلها را مشتری میتواند با خود داشته باشد، در بعضی دست زده میتواند، بعضی صرف برای مطالعه بوده و بعضی فایلها صرف برای گروه تعیین شدهٔ کار مندان، مشخص شده است.

این کمپیوتر خدماتی روی هدف خاص Dedicated Server امنیت همه شبکهها را خودش گرفته می تواند. اما در این نوع شبکهها آن وقت بسیار مشکلات دیده می شد، که اگر تجهیز کننده شبکه دانش مسلکی کافی نداشته باشد. و کمپیوترهای خدماتی حاکمیت کامل را نداشته باشد. همه کمپیوترها با کمپیوتر مرکزی وصل شده و این کمپیوتر صلاحیت دار همه شبکهها بوده و همچنان مسؤولت امنیت به دوش این می باشد. با در نظر داشت شرایط ذیل شبکه کمپیوترهای خدماتی را ساخته می توانید.

Client Server Network



Server Based Network عملی می کنیم

- در یک اداره بیشتر از ده نفر کار می کند. اگر شبکه از دوست به دوست به شکل درست اداره شود تا ۲۵ کمپیوتر به شکل درست در آن کنترول شده می تواند، بهتر خواهد بود هرگاه بالای یک شبکه از ده کمپیوتر بیشتر گردید، برای تجهیز و امنیت اداری شبکه یک کمپیوتر خاص تعیین گردد.
- معلومات در ادارات شما نقش مهم را داشته و همچنان معلوماتی وجود دارد که برای هر کس نبوده و باید از یک نقطهٔ مرکزی کنترول شود.
- تعداد کارمندان زیاد باشد، و به کمپیوتر هر شخص خاص انتقال فایلها و مفروضات مشکل باشد، و در هر کمپیوتر تجهیز پروگرامهای کمپیوتری اقتصادی باشد، در همچون حالات معلومات و پروگرامها را شما در جای مرکزی شبکه گذاشته و تحت نظارت به هر کمپیوتر خاص انتقال دهید.
- برای استخدام پرسونل مسلکی کمیپوتر و یا امکانات ساختن بخش تکنالوژی معلوماتی Information) (Information باشد، که در آن قدرت مالی فروش کمپیوترهای خدماتی Server هم شامل بوده، برای تجهیز شبکه افراد مسلکی در خدمت بوده و شبکهٔ کمپیوترهای خدماتی را تجهیز و حرکت داده بتواند.

درس بیست و ششم

وقت: یک ساعت درسی

	طالب	تشریح م	عناوين مطالب
		۱ موضوع درس	
نند.	Web Brows معلومات حاصل ک	■ شبکه WAN را بشناسند و در مورد er	۲ اهداف آموزشی
		■ شاگردان شبکه WAN را بشناسند.	• دانشی
	ه بتوانند.	■ معنای WWW و مفهوم آن را بیان کرد	● مهارتی
	لاقه مند شوند.	 به یادگیری بیشتر برنامههای کمپیوتر ع 	● ذهنیتی
	گروپى.	کار عملی، سوال و جواب، کار انفرادی، کار ً	۳ روشهای تدریس
	کتاب درسی، چارت، کمپیوتر، پروجکتور و فایل در کمپیوتر		۴ مواد ممکن و ممد درسی
وقت	ادداشت معلم	ارزیابی شفاهی، ارزیابی عملی و کتابچههای ی	۵ وسایل ارزیابی
۶	وظیفهخانه گی و ارزیابی درس	سلام، احوالپرسی، گرفتن حاضری، دیدن	عنا الماد الماد
دقيقه	ديد.	گذشته و سؤالها انگیزهیی راجع به درس ج	۶ فعالیتهای تدریس
۴	بپرسید.	سؤال ذیل را به گونه شفاهی از چند شاگرد	. 6.1 .1 .1 .1
دقيقه	نبود؟	• در انترنیت Website به چه گفته می ش	۷ ایجاد انگیزه
	فعالیتهای شاگردان	عالیتهای معلم	
۳۵ دقىقە	– به تشریح گوش میدهند. – مطابق هدایت معلم فعالیت	- انواع شبکهها را شرح داده تصاویر آنرا در چارت و یا پروجکتور به شاگردان نشان دهید.	
•	ها را انجام میدهند. – به رهنمایهای معلم دقت	- شبکه انترنیتی WAN را بیان کرده و مفاد آنرا به زبان ساده بیان کنید. - Internet Explorer را شرح داده و به شکل عملی استعمال آنرا بیان	
	می کند.	کنید.	
	- وظیفه خانه گی را یادداشت نموده در ساعت درسی	- ارزش شبکه و تعریف وسایل ضروری را با نصب کردن بیان کنید. - شبکه WWW باید روشن شود، ثبت کردن تصاویر از صفحه ویت و	
	بعدی با خود می آورند.		
		ئىود.	- وظیفه خانه گی واضح ساخته ش

معلومات اضافي

وسایل عمومی تر کیبی شبکه: Network Components

بعد از دانستن انواع شبکهها شما راجع به وسایل ترکیبی حدرف خواهید زد. این وسایل در هر شبکه استفاده می شود، از روی وسایل شبکه را به گروپ تقسیم کرده نمی توانیم، اما بعضی وسایل مانند: راوتر Router در هر شبکه استفاده نمی شد، بنابر این نوع شبکه را تغییر داده نمی توانید، تمام و سایل ترکیبی شبکهها یکسان بوده، و شبکه هر قدر بزرگ باشد بازهم از شبکههای کوچک ساخته شده و شما می توانید شبکه بزرگ را به چند شبکه کوچک تقسیم نمایید.

وسایل اساسی: Basic Components

شبکه کمپیوتر چهار وسایل اساسی میداشته باشد، آن مفروضات الکترونیکی را که شما از کمپیوتر تان شریک میسازید، کم از کم یک کمپیوتر دیگر که شما توسط آن مفروضات را شریک میسازید. ارتباطات فزیکی بین کمپیوترها عبارت از آن وسایل بوده است، یعنی اگر به زبان ساده گفته شود، طوری باید باشد، اولاً صاحب خانه، مهمان و استفاده کننده باید موجود باشد، (کمپیوتر شما و یا کمپیوتر مقابل)، دوم باید وسایل ترکیبی (مفروضات الکترونیکی) و سوم باید میتود شریک ساختن، طریقه و یا (وسایل نصب کننده) موجود باشد.

كمپيوتر Computer

اگر کمپیوتر داشته باشید، وسایل اساسی شبکه حتماً در اختیار تان است، همه میدانند کمپیوتر برای حفظ معلومات میباشد. اگر شما این معلومات را با دیگران شریک و از دیگران نیز معلومات را در وقت ضرورت بگیرید مفاد کمپیوتر همچنان بیشتر می شود.

وسایل فزیکی کمپیوتر در بخش Hardware پرزه جات فزیکی، برعلاوه یونت سیستم شما باید کارت نصب نمودن شبکه Wireless ضرورت به این کارت نباشد؛ ولی بدیل این باید موجود باشد.

مفروضات الكترونيكي Electronic Data

وسایل ضروری بخش دوم شبکه آن مفروضات الکترونیکی بوده، که باید با شبکه یکجا شود این مفروضات کمپیوتر را باهم شریک ساخته میتواند ویا از یک نقطه مرکزی کاپی گرفته میتواند.

اگر شما بگویید بالای شبکهها نه تنها نرم افزار؛ بلکه پرزههای فزیکی Hardware را هم شریک ساخته میتوانید، بلی همین طور بوده، هرگاه خواسته باشید پرینتر Printer را شریک سازید، پس پرینتر را هدایت و یا یک سند چاپ شده را فرستاده که این سند خودش مفروضات الکترونیکی بوده است. به همین ترتیب سی دی درایور و شریک ساختن شئ دیگر نیز به این شکل بوده که شما از نرم افزار آن استفاده می کنید، نه اینکه پرزه فزیکی را به کسی دیگر بدهید، بلک حق استعمال آنرا با دیگران شریک میسازیم.

وسيله نصب ارتباطات Connecting Modium

وسایل مهم آخری شبکه، وسیلهٔ ارتباط بین دو کمپیوتر و یا وسیله ارتباط بوده که در آن شبکه فزیکی (کار و سیم) و نرم افزار هر دو شامل میباشد.

حالا که همه وسایل اساسی شبکه را شناختید، این بحث را چنین آغاز می کنیم:

مفروضات الکترونیکی، کمپیوترها را باهم شریک ساخته و در وقت ضرورت وسیله نصب کردن این مفروضات را از یکجا به جای دیگر انتقال میدهد، برعلاوه این همه چیز بسیار ساده معلوم میشود؛ اما این موضوع را بیشتر تشریح نموده، برعلاوه کمپیوتر که در بخش فزیکی این کتاب تشریح شده، وسیله نصب کردن مفروضات و انتقال آنرا همچنان تعقیب مینماییم، آرزو داریم تا در آخر همه چیز واضیح و روشن باشد.

شبکه ارتباط: Network Connectivity

کمپیوترخدماتی شما مفروضات مشترک و مشتری کمپیوتر را دارد و یک چیز مهم تا هنوز واضیح نشده (طریقه نصب نمودن کمپیوتر و نصب نمودن شبکه با کمپیوتر) که محیط آن تا هنوز مشخص نگردیده؛ طوری که این وسایل نصب نمودن کمپیوترهای شما را با شبکه تعیین می کند از این لحاظ وسایل آن مهم شمرده می شود.

وسيله مفاهمه: Communication Modium

با شبکه و نصب نمودن کمپیوترها با یکدیگر وسیله مفاهمه شبکه شما را تعیین می کند. این وسیله ارتباط فزیکی بین کمپیوتر و فایلهای شما بوده، کو ایکسل Coaxial ممکن مانند (کیبل تلویزونی باشد)، دولا تو خورده Twisted Pair کیبل (مانند کیبل تلیفون بوده بنابر دبل بودن و سیمهای داخلی) و یا کیبل فایبر نوری Toptic (شیشه نازک، پلاستیک روشن و یا سیمهای نازک که از طریق نور به آن مفروضات انتقال داده می شود).

بدون حلقههای چوری شکل شبکه بیسیم Wireless نیز موجود است. از طریق شعاع Bluetooth، امواج رادیویی Radio Waves در آن مفروضات انتقال میشود.

كيبل شبكهها

کیبل شبکه بین ذخیرههای شبکه شما ارتباط فزیکی بوده، سگنال الکترونیکی برخلاف کیبلهای دیگر، جای که برای انتقال سگنال دو کیبل استفاده میشود، (برای انتقال سگنال از یک طرف و برای آوردن سگنال از جانب دیگر)، کیبل کوایکسل ممکن دو کاند کتور را کار نماید؛ اما یک کیبل هردو کاند کتور را شریک ساخته، یعنی به این معنی که هردو کاند کتور به شکل فزیکی در بین همدیگر بوده و به مقایسه کیبلهای دیگر هر دو کاند کتورها به آسانی از هم جدا شده نمی تواند.

كوايكسل Coaxial

این کیبل مانند کیبل تلویزیون بوده صرف تفاوت آن در فریکانس است؛ زیرا هر دو نوع مختلف (یکی از تلویزیون و دیگر آن از شبکه) سیگنال را انتقال میدهد. کیبل کوایکسل و یا Thick Net در شبکه ایدرنیت Ethernet زیاد استفاده شده نزدیک یکنیم سانتی متر (نیم انچ) دارد و تا ۵۰۰ متر (۱۶۵۰ فت) بدون کمک سگنال ایدر نیت را انتقال داده میتواند.

اگر کیبل کوایکسل بعد از قطع کردن دیده شود، ساختمان کوایکس نمایان شده که انتقال دهنده اصلی سگنال کیبل مسی، جالی مسی یا زرورق و یا (هردو) که توسط عایق پرده سوم پلاستیکی از هم جدا شده و این همه در یک عایق پیچیده نگهداری میشود. امروز نوع دوم کیبل کوایکس Thin Net زیاد استفاده شده که موضوع بحث ما آن کیبل است.

ساختمان عمومى كيبل كوايكسل

بعد از به وجود آمدن ThinNet شکل بدیل ThickNet را گرفته، برعلاوه نسبت به ThickNet این جهان (۱۸۵ متر و یا ۶۱۰ فیت (نزدیک به ۲۰.۵ انچ و یا ۰.۷۵ سانتی متر دبلی داشته) کیبل سیگنال تا فاصله کوتاه (۱۸۵ متر و یا ۶۱۰ فیت را انتقال داده، ولی قیمت آن نسبت به ThickNet بسیار کم بوده، در کیبل کوایکس کمپیوترها با یکدیگر به

شکل زنجیری وصل می گردد. که Daisy Chain یاد شده بالای هر کیبل مانند شکل بیلر BNC نصب می گردد. و در بین آن حرف انگلیسی مانند شکل (T-Connector) نصب می شود. کیبل ThinNet کمپیوترها را باهم وصل می کند. بعد از نصب نمودن کمپیوترها با نصب کننده Terminator برای ختم نمودن سگنال نصب می شود. ختم کننده صرف یک پرزه است که سگنال باقی مانده را جذب می کند. تا دوباره به کیبل نرفته و برای قوی شدن سگنال در کیبل و مشکلات مربوطه دیگر را به وجود نیاورد.

مأخذ

- www.icdl.org 1
- (David Varley)(Information دیوید رولی ICDL ،(Concept of ICT)Modul ۱ ۲ (Concept of ICT)Modul ۱ ۲
 - ال الكارولي (Windows)Modul کا الکار (David Varley) دیوید رولی
 - ځ CDL، (Word)Modul ۳، دیوید رولی (David Varley)
- - www.lynda.com 7

همه معلومات اضافی از زبان انگلیسی به دری ترجمه گردیده است.