معین آعلی۔۱۱۰۵۵۱۱

سوال 1 بخش الف)

۱- واحد پردازش مرکزی CPU:

CPU همانند مغز کامپیوتر است ، که وظیفه دارد دستور های ذخیره شده را اجرا و محاسبه کند. CPU از مدار های الکترونیکی پیچیده تشکیل شده است که به صورت و و ایا true,false عمل میکند. عملا یک کامپیوتر یا موبایل بدونه CPU هیچ عملی نمیتواند انجام دهد چون عمل محاسبه و پردازش دستورات و داده ها انجام نمیشود .

نكته مهم : CPU يك قطعه نيست !

۲- واحد حافظه MU:

حافظه انواع مختلفی دارد که هرکدام وظیفه خاص خودشان را دارند . اما به طور کلی حافظه وظیفه ذخیره اطلاعات را دارد ، هر نوع از حافظه به نحوی اطلاعات و داده ها را ذخیره میکند .

۳- واحد ورودی و خروجی IOU:

به دستگاه هایی که برای ورود داده ها با کامپیوتر از آن ها استفاده میشوند ، دستگاه های ورودی میگوویم . مانند : ماوس،کیبورد،قلم،میکروفون،اسکنر،دسته بازی و... داده ها با استفاده از دستگاه های ورودی وارد کامپیوتر میشوند و پس از پردازش روی آن ها باید به نمایش برسند که این کار با استفاده از دستگاه های خروجی امکان پذیر است . دستگاه های خروجی مانند : صفحه نمایش،پرینتر،اسپیکر و....

سوال 1 بخش ب)

- **برد اصلی :** هیچ کدام !
- ريزپردازنده: واحد پردازش.
- میکروکنترلر: هیچ کدام! خودش یک کامپیوتر کامل هست.
 - RAM : واحد حافظه .
 - ROM : واحد حافظه .
 - HDD : واحد حافظه .
 - USB FLASH : واحد حافظه .
 - كارت گرافيك : واحد IOU .
 - صفحه نمایشگر: واحد IOU.
 - صفحه کلید: واحد IOU.
 - پرينتر :واحد IOU .
 - NIC : واحد پردازش .
 - اسپيكر: واحد IOU.

معين أعلى–ا9۵۵،۱۱،۴ ^۵
سوال ۲)
CMD و POWERSHELL و ZSH و ZSH و ZSH و JSh و ما ميتونيم به واسطه عامل قرار ميگيره و ما ميتونيم به واسطه
این SHELL ها با سیستم عامل از طریق فرمان ها ارتباط برقرار کنیم .
این ۱۰۰۰ تا که با سیستم عمل از عربی عربی عربی از عیم .
تفاوت CMD و POWERSHELL : هر دو در اصل یکی هستن اما POWERSHELL انتخابات و فرمان های بیشتری را در اختیار ما قرار میده . در اصل
DOWERSHELL برای گسترش قابلیت های CMD طراحی شده . CMD فقط فرمان های ویندوزی را اجرا میکند ، اما POWERSHELL هم فرمان های
ویندوزی را اجرا میکند و هم فرمان های مخصوص خودش رو .
DACU
BASH : خط فرمان مخصوص مک و لینوکس هست .
ZSH : زی شل به نوعی BASH توسعه یافته هست که دسترسی به دستورات توی اون به مراتب از BASH راحت تر شده و همچنین زی شل دارای پلاگین های
متعدد هست که میتونه کار باهاش رو به مراتب ساده تر از این هم بکنه !

الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
سوال ۳)
فایل سیستم روشی برای ذخیره و سازماندهی فایل های کامپیوتری است که باعث میشه دسترسی به اطلاعات ذخیره شده راحت تر باشه.
FAT32 : به نوعی قدیمی ترین نوع فایل سیستم است که از ویندوز ۹۵ به بعد معرفی شده . این نوع فایل سیستم برای حافظه های قابل حمل و سبک مانند
فلش مموری مناسب است .
NTFS : این نوع فایل سیستم از ویندوز XP معرفی شد ، و برای پارتیشن بندی درایو ها کاربرد داره ، همچنین میتوان از آن برای درایو های قابل حمل هم استفاده کرد. محدودیت فضای ذخیره سازی برای آن به مراتب بیشتر از FAT32 است و برای هارد های اکسترنال ۱ ترابایت به بالا کاربرد داره .
بعد از نصب سیستم عامل هم همچنان امکان تغییر نوع فایل سیستم از NTFS به FAT32 یا بلعکس وجود دارد !

	منابع :
https://fa.wikipedia.org https://sharif.edu/ https://kaliboys.com/what-is-the-difference-between-fat32-exfat-ntfs https://www.zoomit.ir/computer-learning/22737-command-prompt-vs-windows-powershell https://irenx.ir/electronic	•