

الإجابات على "كراس الإجابة"

المعدل (٨):
المدّة : ساعة واحدة

First Group: Choose the correct answer: (5 pts)

| | |
|---|---|
| 1) Is a software component that lets the operating system and a device communicate with each other: a) Firewire b) Register c) Chipset d) Driver | 2) A technician discovers that the PS/2 mouse port is not working. What input port will the technician use to install the replacement mouse? a) Parallel b) FireWire c) USB d) SATA |
| 3) Which type of power connector should be used to connect a floppy drive? a) Berg b) SATA c) Molex d) 20 pin ATX connector | 4) During the normal PC boot process, which of the following is active first? a) RAM BIOS b) CMOS c) Hard disk information d) None of the above |
| 5) Which computer component is primarily responsible for regulating and distributing power to other components? a) Motherboard b) Power supply unit c) Cooling (Cooler) d) Random access memory (RAM) | 6) DVD stands for : a) Digital Video Disk b) Digital Versatile Disk c) Data Video Disk d) None of the above |
| 7) A set of electronic components on an integrated circuit that manages the transfer of data on motherboard: a) Chipset b) CMOS c) Driver d) Firmware | 8) Small-sized type of volatile computer memory that provides high-speed data access to a processor : a) ROM b) Flash c) Cache d) VRAM |
| 9) The speed of a printer is measured in: a) Megabits b) Pages per minutes(PPM) c) Inches (diagonal) d) Dots per inch (DPI) | 10) Cards used to expand and customize the capability of the computer: a) Port cards b) Data cards c) Adapter cards d) None of the above |

Second Group: Answer only three questions: (5 points/question)

- I.
- 1- What is a register? List 3 types of registers.
 - 2- What is the role of the power supply unit?
 - 3- List some characteristics of ROM memory.
- II.
- 1- What do the following acronyms mean?
a) EEPROM b) USB c) CMOS d) PCI
 - 2- What is the role of the Northbridge on a motherboard?
 - 3- What is the role of the control unit in the microprocessor?
- III.
- 1- List two characteristic of a Dotmatrix printer.
 - 2- List two differences between DRAM and SRAM.
 - 3- What is the role of the BIOS?
- IV. 1- Put the terms below in their appropriate type :
- Solid State Drive – Hard Disk Drive – Low cost – High cost – Use less Energy – Use more Energy - Best for quicker file access - Best for storing large amounts of data

| HDD | SSD |
|-----|-----|
| | |
| | |
| | |
| | |

2- Specify the names of the following Components:

Premier Groupe: Choisir la réponse correcte : (5 pts)

| | |
|--|---|
| 1) Est un composant logiciel qui permet au système d'exploitation et à un appareil de communiquer entre eux : a) Firewire b) Register c) Chipset d) Driver | 2) Un technicien découvre que le port souris PS/2 ne fonctionne pas. Quel port d'entrée le technicien utilisera-t-il pour installer la souris de remplacement ? a) Parallèle b) FireWire c) USB d) SATA |
| 3) Quel type de connecteur d'alimentation doit être utilisé pour connecter un lecteur de disquette ? a) Berg b) SATA c) Molex d) Connecteur ATX 20 broches | 4) Au cours du processus de démarrage normal du PC, lequel des éléments suivants est actif en premier ? a) RAMBIOS b) CMOS c) Informations sur le disque dur d) Aucune des réponses |
| 5) Quel composant de l'ordinateur est principalement responsable de la régulation et de la distribution de l'énergie aux autres composants ? a) Carte mère b) Bloc d'Alimentation électrique c) Refroidissement (Cooler) d) Mémoire vive (RAM) | 6) DVD signifie : a) Digital Video Disk b) Digital Versatile Disk c) Data Video Disk d) Aucune des réponses |
| 7) Ensemble de composants électroniques sur circuit intégré qui gère le transfert de données sur carte mère : a) Chipset b) CMOS c) Driver d) Firmware | 8) Type de mémoire informatique volatile de petite taille qui fournit un accès rapide aux données d'un processeur : a) ROM b) Flash c) Cache d) VRAM |
| 9) La vitesse d'une imprimante se mesure en : a) Megabits b) Pages per minutes (PPM) c) Inches (diagonal) d) Dots per inch (DPI) | 10) Cartes utilisées pour étendre et personnaliser les capacités de l'ordinateur : a) Port cards b) Data cards c) Adapter cards d) Aucune des réponses |

Deuxième Groupe: Traiter trois questions seulement :

(5 pts / question)

- I. 1- Qu'est-ce qu'un registre ? Citer 3 types de registres.
2- Quel est le rôle de la bloc d'alimentation électrique?
3- Citer quelques caractéristiques de la mémoire ROM.

- II. 1- Que signifient les acronymes suivants ?

a) EEPROM b) USB c) CMOS d) PCI

- 2- Quel est le rôle de la Northbridge sur une carte mère ?

- 3- Quel est le rôle de l'unité de contrôle dans le microprocesseur ?

- III. 1- Citer deux caractéristiques de l'imprimante matricielle.

- 2- Indiquer deux différences entre la DRAM et la SRAM.

- 3- Quel est le rôle du BIOS ?

- IV. 1- Mettre les termes ci-dessous dans leur type approprié :

Disque SSD - Disque dur - Faible coût - Coût élevé - Consomme moins d'énergie - Consomme plus d'énergie - Idéal pour un accès plus rapide aux fichiers - Idéal pour stocker de grandes quantités de données

| Disque dur | SSD |
|------------|-----|
| | |
| | |
| | |
| | |

الإجابات على "كراس الإجابة"

المعدل: (٨)
المدة: ساعة واحدة

| | |
|---|--|
| <p>(٢) يكتشف الفني أن منفذ الماوس PS / 2 لا يعمل. ما منفذ الإدخال الذي سيستخدمه الفني لتثبيت الماوس البديل؟</p> <p>أ. Parallel ب. FireWire ج. USB د. SATA</p> | <p>(١) هو مكون برمجي يتيح لنظام التشغيل والجهاز التواصل مع بعضهما البعض:</p> <p>أ. Firewire ب. Register ج. Chipset د. Driver</p> |
| <p>(٤) أثناء عملية التمهيد العادية لجهاز الكمبيوتر، أي مما يلي يعمل أولاً؟</p> <p>أ. ذاكرة الوصول العشوائي BIOS ب. CMOS ج. معلومات القرص الصلب د. جميع الاجابات خطأ</p> | <p>(٣) ما نوع موصل الطاقة الذي يجب استخدامه لتوصيل محرك الأقراص المرنة؟</p> <p>أ. Berg ب. SATA ج. Molex د. 20 pin ATX connector</p> |
| <p>(٦) DVD تعني:</p> <p>أ. Digital Video Disk ب. Digital Versatile Disk ج. Data Video Disk د. جميع الاجابات خطأ</p> | <p>(٥) ما هو مكون الكمبيوتر المسؤول بشكل أساسي عن تنظيم الطاقة وتوزيعها على المكونات الأخرى؟</p> <p>أ. اللوحة الأم ب. وحدة تزويد الطاقة ج. التبريد (المبرد) د. ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)</p> |
| <p>(٨) نوع صغير الحجم من ذاكرة الكمبيوتر المتطايرة التي توفر وصولاً عالي السرعة للبيانات إلى المعالج:</p> <p>أ. ROM ب. Flash ج. Cache د. VRAM</p> | <p>(٧) مجموعة من المكونات الإلكترونية على دائرة متكاملة تدير نقل البيانات على اللوحة الأم:</p> <p>أ. Chipset ب. CMOS ج. Driver د. Firmware</p> |
| <p>(١٠) البطاقات المستخدمة لتوسيع وتخصيص إمكانيات الكمبيوتر:</p> <p>أ. Port cards ب. Data cards ج. Adapter cards د. جميع الاجابات خطأ</p> | <p>(٩) يتم قياس سرعة الطباعة بـ:</p> <p>أ. Megabits ب. Pages per minutes (PPM) ج. Inches (diagonal) د. Dots per inch (DPI)</p> |

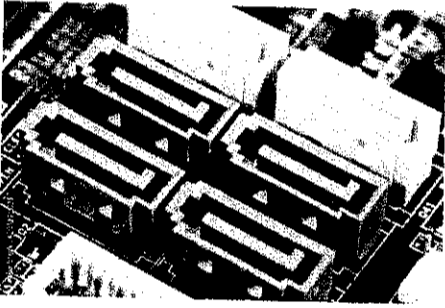
المجموعة الثانية: عالج ثلاثة أسئلة فقط: (٥ علامات/ سؤال)

- I. ١ - ما هو السجل (Register)؟ اذكر ٣ أنواع من السجلات.
٢ - ما هو دور إمدادات الطاقة (Power supply)؟
٣ - اذكر بعض خصائص ذاكرة ROM.
- II. ١ - ماذا تعني المختصرات التالية؟
٢ - ما هو دور Northbridge على اللوحة الأم؟
٣ - ما هو دور وحدة التحكم في المعالج الدقيق؟
- III. ١ - اذكر ٢ من خصائص الطابعة النقطية (Dotmatrix Printer).
٢ - اذكر اختلافين بين DRAM و SRAM
٣ - ما هو دور BIOS؟
- IV. ١ - ضع المصطلحات أدناه في نوعها المناسب:
Solid State Drive – Hard Disk Drive
الملفات - الأفضل لتخزين كميات كبيرة من البيانات - استخدام طاقة أقل - استخدام المزيد من الطاقة - الأفضل للوصول السريع إلى

| HDD | SSD |
|-----|-----|
| | |
| | |
| | |
| | |

2- Specify the names of the following Components:
Préciser les noms des composants suivants :
حدد أسماء المكونات التالية:

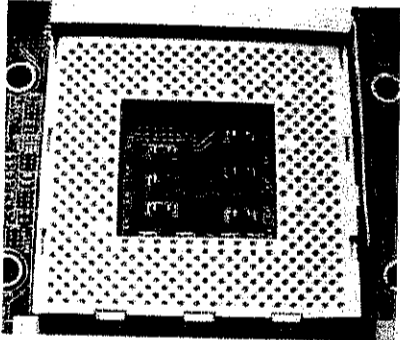
a)



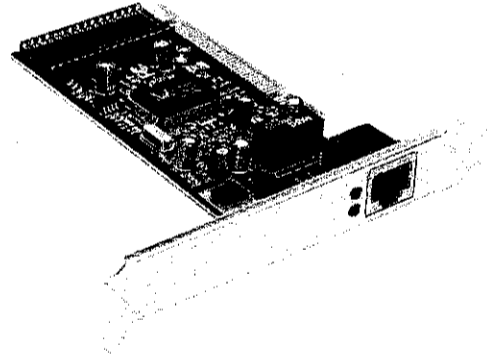
b)



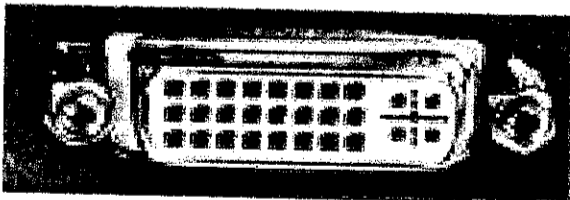
c)



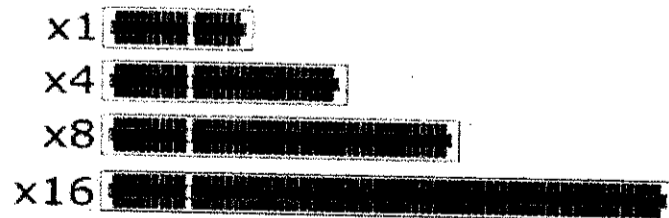
d)



e)



f)



g)



h)

