

عالج الاسئلة التالية:

الإجابات على "كراس الإجابة"

(١٠ علامات)

I- اختر الإجابة الصحيحة:

١- أي مما يلي مسؤول عن تنسيق العمليات المختلفة باستخدام إشارات التوقيت؟ أ- وحدة الحساب والمنطق ب- وحدة التحكم ج- وحدة ذاكرة د- وحدة الإدخال / الإخراج	٢- ما نوع موصل الطاقة الذي يجب استخدامه لتوصيل القرص الصلب IDE؟ أ- SATA ب- Molex ج- 20 pin ATX connector د- Berg
٣- ما هو الغير موجود في وحدة المعالجة المركزية؟ أ- وحدة الحساب والمنطق ب- وحدة التحكم ج- الذاكرة د- الطابعة	٤- أي مما يلي غير صحيح بخصوص EEPROM؟ أ- ذاكرة غير متطايرة not volatile ب- ذاكرة قراءة فقط ج- ذاكرة برمجة قابلة للمسح كهربائياً د- ذاكرة الوصول التسلسلي
٥- يسمى البرنامج الذي يوفر واجهة برمجية للأجهزة: أ- برامج التطبيقات Application Software ب- برنامج تشغيل الجهاز Device Driver ج- برامج البيانات Data Software د- برنامج النظام System Software	٦- ينقسم القرص الصلب للكمبيوتر إلى مسارات Tracks تنقسم بعد ذلك إلى: أ- Vectors ب- Heads ج- Sectors د- لا شيء مما سبق
٧- تم تصميم PCI ليكون بديلاً عن: أ- PCI و AGP ب- وحدة المعالجة المركزية ج- AGP فقط د- PCI فقط	٨- تُستخدم Adapter Card من أجل: أ- إضافة مساحة تخزين إلى الكمبيوتر ب- تقوم بتوسيع وتخصيص إمكانيات الكمبيوتر ج- تسريع وحدة المعالجة المركزية د- لا شيء مما سبق
٩- في الكمبيوتر يمكننا تثبيت: أ- قرص صلب واحد ب- قرصان صلبان ج- أكثر من قرص صلب د- الأقراص الصلبة IDE فقط	١٠- يُطلق على الجهاز الذي يحول الإشارة الرقمية للكمبيوتر إلى إشارة تناظرية يمكنها الانتقال عبر خطوط الهاتف: أ- Network Card ب- Modem ج- RJ-45 د- وحدة التحكم Control Unit

(علامة واحدة)

II- ما هو الفرق بين "North bridge" and "South bridge"؟

(علامة واحدة)

III- ماذا تعني الاختصارات التالية؟

- SRAM (a)
BIOS (b)
FSB (c)
ALU (d)

(علامتان ونصف)

IV- اربط المصطلحات التالية:

Motherboard (١)	أ- هو العلب التي تحتوي على معظم مكونات الكمبيوتر الشخصي
RAM (٢)	ب- إنها مساحة ذاكرة سريعة ومؤقتة
Case (٣)	ج- جهاز لنقل الصور الفوتوغرافية والصور الأخرى بشكل مكبر إلى شاشة عرض
POST (٤)	د- لوحة الدائرة التي تربط جميع أجهزتك بالمعالج
Projector (٥)	هـ- هي مجموعة من الإجراءات التي يمر بها الكمبيوتر في كل مرة يتم تشغيله فيها. يضمن أن جميع أجهزة النظام تعمل بشكل صحيح

(علامة واحدة)

V- ما هو دور كل مما يلي:

- أ- الشريحة Chipset
ب- وحدة المعالجة المركزية CPU

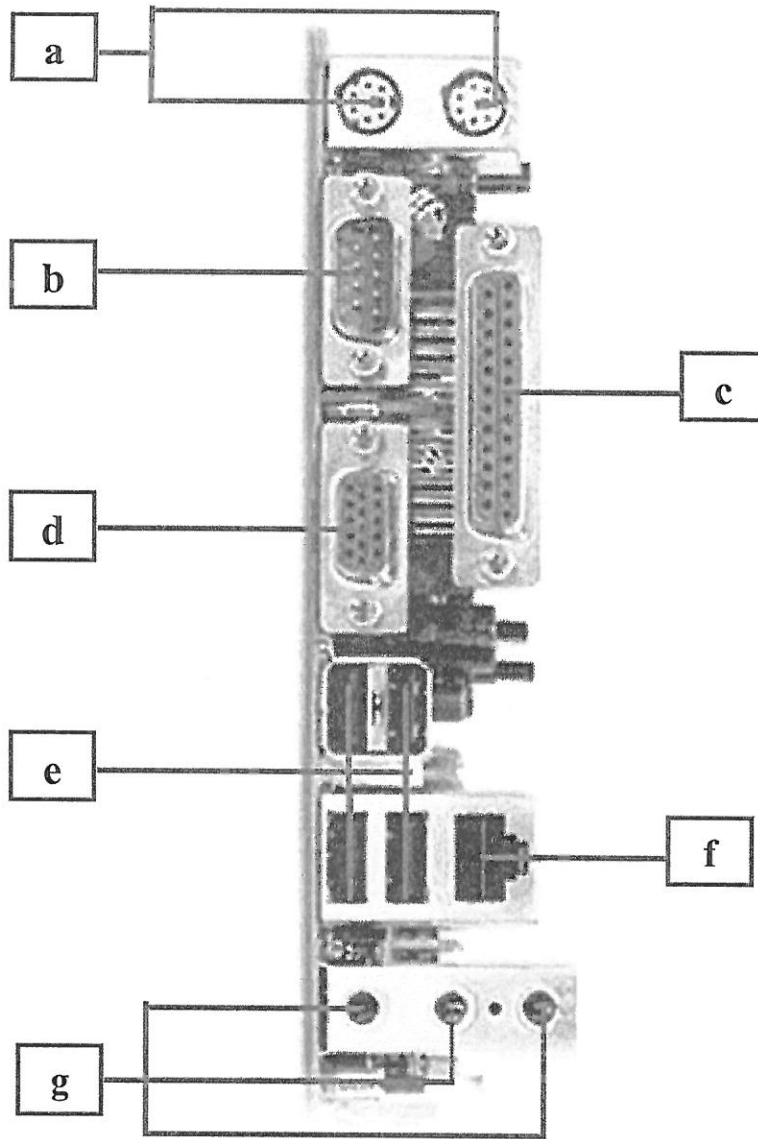
VI- Specify the names of the following Components:

(4½ pts)

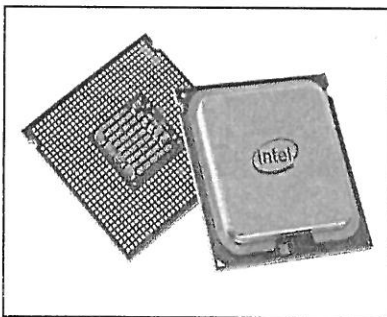
Spécifier les noms des composants suivants:

حدد أسماء المكونات التالية:

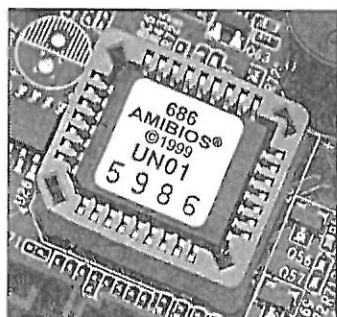
1)



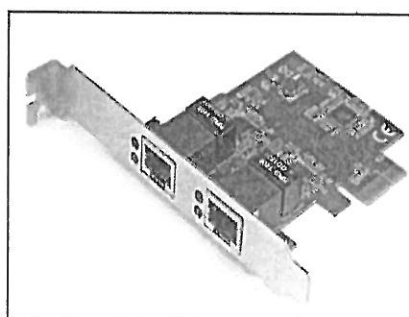
2)



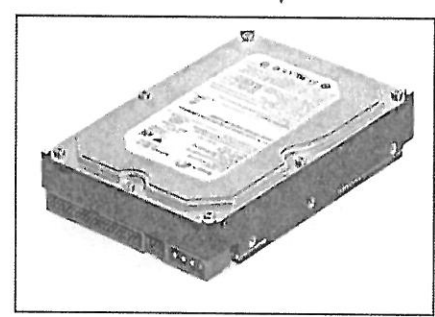
h



i



j



k

الإجابات على "كراس الإجابة"

Traiter les questions suivantes:

I- Choisir la bonne réponse:

(10 pts)

<p>1- Lequel des éléments suivants est responsable de la coordination de diverses opérations à l'aide de signaux de synchronisation ?</p> <p>a- Unité arithmétique-logique b- Unité de contrôle c- Unité de mémoire d- Unité d'E/S</p>	<p>2- Quel type de connecteur d'alimentation doit être utilisé pour connecter le disque dur IDE ?</p> <p>a- SATA b- Molex c- Connecteur ATX 20 broches d- Berg</p>
<p>3- Qu'est-ce qui ne se trouve pas dans le CPU ?</p> <p>a- UAL b- Unité de contrôle c- Mémoire d- Imprimante</p>	<p>4- Lequel des énoncés suivants n'est pas vrai à propos de l'EEPROM ?</p> <p>a- Mémoire non volatile b- Mémoire morte c- Mémoire programmable effaçable électriquement d- Mémoire à accès séquentiel</p>
<p>5- Un programme qui fournit une interface logicielle aux périphériques matérielles s'appelle :</p> <p>a- Logiciel d'application b- Pilote de périphérique c- Logiciel de données d- Programme système</p>	<p>6- Le disque dur de l'ordinateur est divisé en pistes qui sont ensuite divisées en :</p> <p>a- Vecteurs b- Têtes c- Secteurs d- Aucune des réponses ci-dessus</p>
<p>7- PCIe a été conçu pour remplacer :</p> <p>a- PCI et AGP b- CPU c- AGP uniquement d- PCI uniquement</p>	<p>8- Les cartes adaptateurs servent à :</p> <p>a- Ajouter du stockage à l'ordinateur b- Développer et personnaliser la capacité de l'ordinateur c- Accélérer le CPU d- Aucune des réponses ci-dessus</p>
<p>9- Dans un ordinateur on peut installer :</p> <p>a- Un disque dur b- Deux disques durs c- Plus d'un disque dur d- Seuls les disques durs IDE</p>	<p>10- L'appareil qui convertit le signal numérique de l'ordinateur en un signal analogique qui peut voyager sur les lignes téléphoniques s'appelle :</p> <p>a- Carte réseau b- Modem c- RJ-45 d- Unité de contrôle</p>

II- Quelle est la différence entre "South bridge" et "North bridge"?

(1 pt)

III- Que signifient les acronymes suivantes?

(1 pt)

- a- SRAM
b- BIOS
c- FSB
d- ALU

IV- Faire correspondre les éléments suivants:

(2½ pts)

1) Carte mère	a) C'est le boîtier qui contient la plupart des composants d'un ordinateur personnel
2) RAM	b) C'est un espace mémoire rapide et temporaire
3) Case	c) Dispositif pour transférer des images photographiques et autres sous une forme agrandie sur un écran de visualisation
4) POST	d) Circuit imprimé qui connecte tout votre matériel à votre processeur
5) Projecteur	e) Est un ensemble de procédures qu'un ordinateur exécute chaque fois qu'il est allumé. Il garantit que tout le matériel du système fonctionne correctement

V- Quel est le rôle de chacun des éléments suivants:

(1 pt)

- a) Chipset
b) CPU

Treat the following questions:

الإجابات على "كراس الإجابة"

I- Choose the correct answer:

(10 pts)

1- Which of the following is responsible for coordinating various operations using timing signals? a- Arithmetic-logic unit b- Control unit c- Memory unit d- I/O unit	2- Which type of power connector should be used to connect IDE Hard Disk? a- SATA b- Molex c- 20 pin ATX connector d- Berg
3- Which is not found in the CPU? a- ALU b- Control unit c- Memory d- Printer	4- Which of the following is not true about EEPROM? a- Non-volatile Memory b- Read Only Memory c- Electrically erasable programmable memory d- Sequential access memory
5- A program that provides software interface to hardware devices is called: a- Application Software b- Device Driver c- Data Software d- System program	6- Computer Hard disk is divided into Tracks which then are divided into : a- Vectors b- Heads c- Sectors d- None of the above
7- PCIe was designed to be a replacement for: a- PCI and AGP b- CPU c- AGP only d- PCI only	8- Adapter cards are used to : a- Add storage to computer b- Expand and customize the capability of the computer c- Speed up the CPU d- None of the above
9- In a computer we can install : a- One hard disk b- Two hard disks c- More than one hard disk d- Only IDE hard disks	10- The device that converts computer's digital signal to an analog signal that can travel over telephone lines is called: a- Network card b- Modem c- RJ-45 d- Control unit

II- What is the difference between "South bridge" and "North bridge"?

(1 pt)

III- What do the following acronym mean?

(1 pt)

- a- SRAM
- b- BIOS
- c- FSB
- d- ALU

IV- Match the following

(2 ½pts)

1) Motherboard	a) Is the enclosure that contains most of the components of a personal computer
2) RAM	b) It is fast and temporary memory space
3) Case	c) Device for transferring photographic and other images in an enlarged form onto a viewing screen
4) POST	d) Circuit board that connects all of your hardware to your processor
5) Projector	e) Is a set of procedures that a computer runs through each time it is turned on. It ensures that all of the system's hardware is working properly

V- What is the role of each of the followings:

(1 pt)

- a) Chipset
- b) CPU