

علاج الاسئلة التالية:

I- اختر الإجابة الصحيحة : (علامة واحدة لكل إجابة صحيحة)

١- عندما يتم تجميع جهاز كمبيوتر ، ما هو المكون المتصل باللوحة الأم باستخدام كبل SATA؟ أ- محرك الأقراص الضوئية ب- بطاقة الشبكة ج- بطاقة الفيديو د- مزود الطاقة	٢- اللوحة الأم هي: أ- لوحة البيانات ب- تسمح بالاتصال بين جميع أجزاء الكمبيوتر ج- تقوم بتنفيذ جميع التعليمات التي تعطيها لجهاز الكمبيوتر الخاص بك. د- تحويل DC إلى AC
٣- تقوم ALU بمعالجة البيانات وتخزينها في: أ- Flash Drive ب- الذاكرة الرئيسية ج- بطاقة صوت د- modem	٤- يتم قياس السرعة التي تعالج بها وحدة المعالجة المركزية البيانات لتحويلها ب: أ- Megabytes ب- Gigahertz ج- Gigabytes د- Terabytes
٥- الحد الأقصى لمقدار ذاكرة الوصول العشوائي التي يمكن تثبيتها على جهاز الكمبيوتر يقتصر ب: أ- مزود الطاقة ب- القرص الصلب ج- اللوحة الأم د- Voltage	٦- أي مما يلي مسؤول عن تنسيق العمليات المختلفة باستخدام إشارات التوقيت؟ أ- وحدة المنطق الحسابية ب- وحدة التحكم ج- وحدة ذاكرة د- وحدة الإدخال / الإخراج
٧- هندسة CISC تعني: أ- Complex Instruction Set Computer ب- Computer Instruction Set Component ج- Complex Information Source Component د- لا شيء مما سبق	٨- أي مما يلي يتم استخدامه بين وحدة المعالجة المركزية وذاكرة الوصول العشوائي لتسريع قوة المعالجة لوحدة المعالجة المركزية؟ أ- ذاكرة افتراضية Virtual Memory ب- Cache Memory ج- DRAM د- Flash Memory
٩- أي مما يلي يُعرف باسم دماغ الكمبيوتر؟ أ- وحدة المعالجة المركزية ب- شاشة ج- اللوحة الأم د- ذاكرة للقرءة فقط	١٠- عند حفظ ملف ، يتم حفظه بشكل دائم في: أ- RAM ب- الذاكرة الرئيسية ج- القرص الصلب Hard Disk د- Cache Memory

(علامة واحدة)

II- اشرح وظائف ال BIOS ؟

(علامة واحدة)

III- اذكر أربع خصائص لذاكرة RAM

(علامة ونصف)

IV- ماذا تعني الاختصارات التالية؟

- أ- DRAM
ب- POST
ج- CPU

(علامتان ونصف)

V- اربط المصطلحات التالية:

أ- هو العلب التي تحتوي على معظم مكونات الكمبيوتر الشخصي	١- Northbridge
ب- يدير تبادل البيانات بين المعالج وذاكرة الوصول العشوائي وبطاقة الرسومات	٢- Case
ج- معالج من عائلة Intel	٣- Graphic Card
د- هو نظام اتصال ينقل البيانات بين المكونات داخل الكمبيوتر	٤- Core i3
هـ- المكون الذي يضمن العرض على الشاشة	٥- Bus

(علامة واحدة)

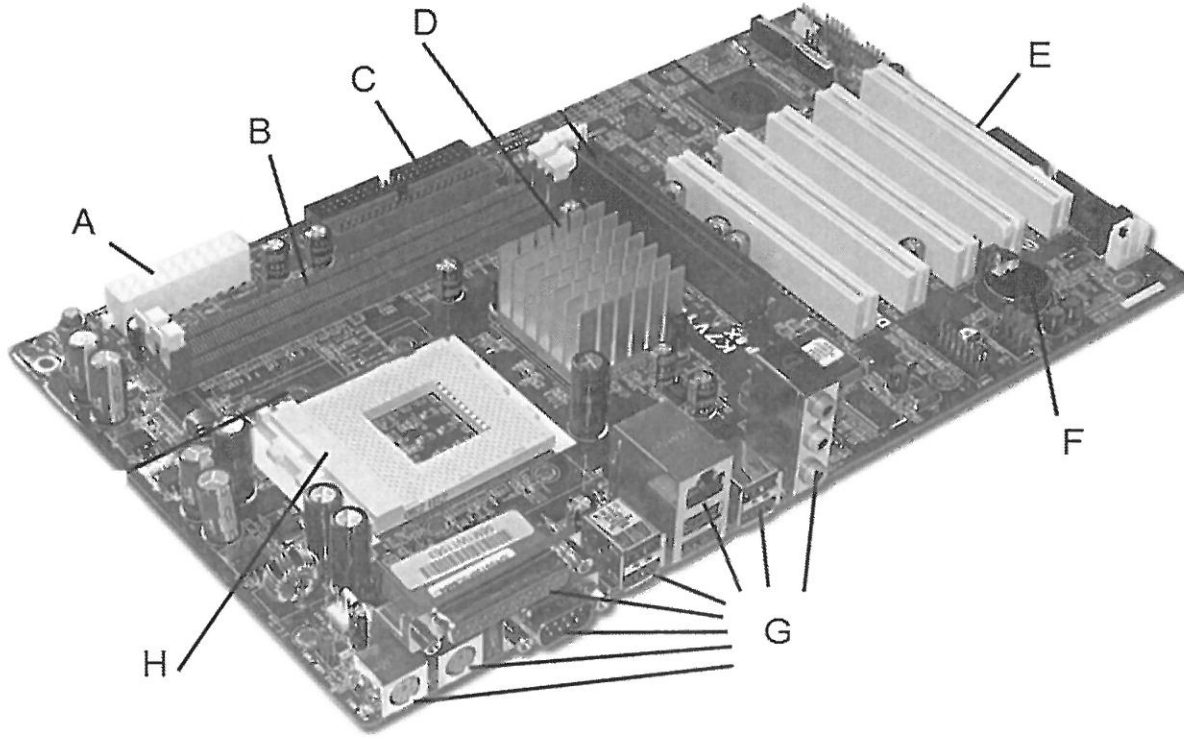
VI- ما هو دور كل مما يلي:

- أ- وحدة الحساب والمنطق
ب- مزود الطاقة Power Supply

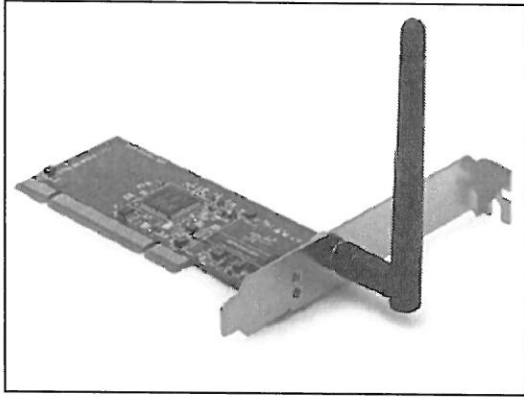
VII- Specify the names of the following components:
Spécifier les noms des composants suivants:
حدد أسماء المكونات التالية:

(3 pts)

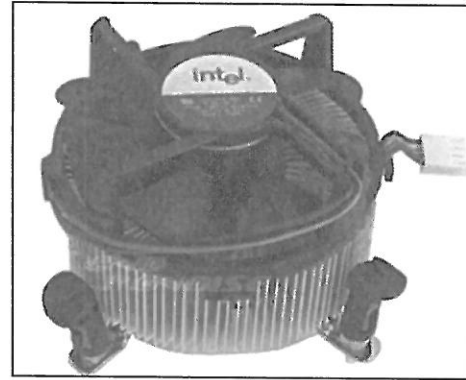
1-



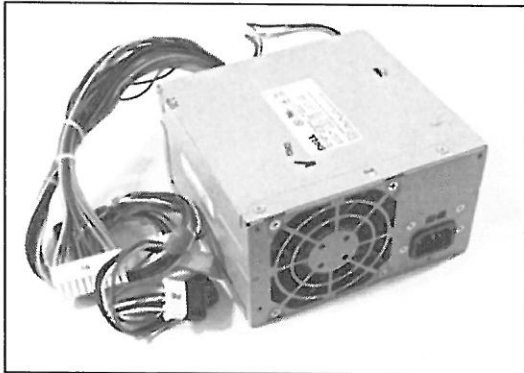
2-



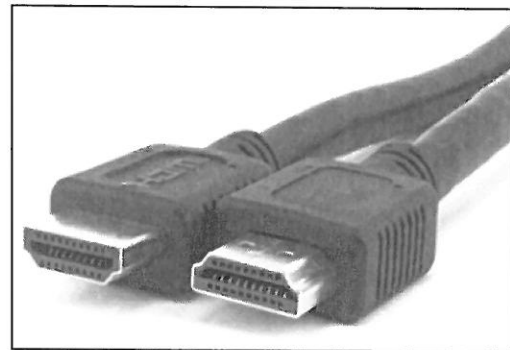
I



J



K



L

Treat the following questions:

الإجابات على "كراس الإجابة"

I- Choose the correct answer: (1pt/correct answer)

<p>1- When a PC is being assembled, what component is connected to the motherboard with a SATA cable?</p> <p>a- The optical drive b- The network card c- The video card d- The power supply</p>	<p>2- The motherboard :</p> <p>a- Is a data Board b- Allows the communication of all parts of computer c- Executes all the instructions you give to your computer. d- Convert DC to AC</p>
<p>3- The ALU processes data and stores it in:</p> <p>a- A flash drive b- The main memory c- A sound card d- A modem.</p>	<p>4- The speed at which a CPU processes data to convert it, is measured in:</p> <p>a- Megabytes b- Gigahertz c- Gigabytes d- Terabytes</p>
<p>5- The maximum amount of RAM that can be installed on a computer is limited by the:</p> <p>a- Power Supply b- Hard disk c- Motherboard d- Voltage</p>	<p>6- Which of the following is responsible for coordinating various operations using timing signals?</p> <p>a- Arithmetic-logic unit b- Control unit c- Memory unit d- I/O unit</p>
<p>7- CISC architecture Stands for :</p> <p>a- Complex Instruction Set Computer b- Computer Instruction Set Component c- Complex Information Source Component d- None of the above</p>	<p>8- Which of the following is used between CPU and RAM to speed up the processing power of a CPU?</p> <p>a- Virtual Memory b- Cache Memory c- DRAM d- Flash Memory</p>
<p>9- Which of the following is known as the brain of a computer?</p> <p>a- The CPU b- The monitor c- The motherboard d- The ROM</p>	<p>10- When you save a file, it is permanently saved on the:</p> <p>a- RAM b- Main memory c- Hard disk d- Cache memory</p>

II- Describe the BIOS functions?

(1 pt)

III- List four characteristics of RAM memory

(1 pt)

IV- What do the following abbreviations mean?

(1½ pts)

- a- DRAM
b- POST
c- CPU

V- Match the following :

(2½ pts)

1- Northbridge	a- Is the enclosure that contains most of the components of a personal computer
2- Case	b- Manages the exchange of data between the processor, the RAM and the graphic card
3- The graphic card	c- Is a processor of intel family
4- Core i3	d- Is a communication system that transfers data between components inside a computer
5- BUS	e- The component which ensures the display on the screen

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

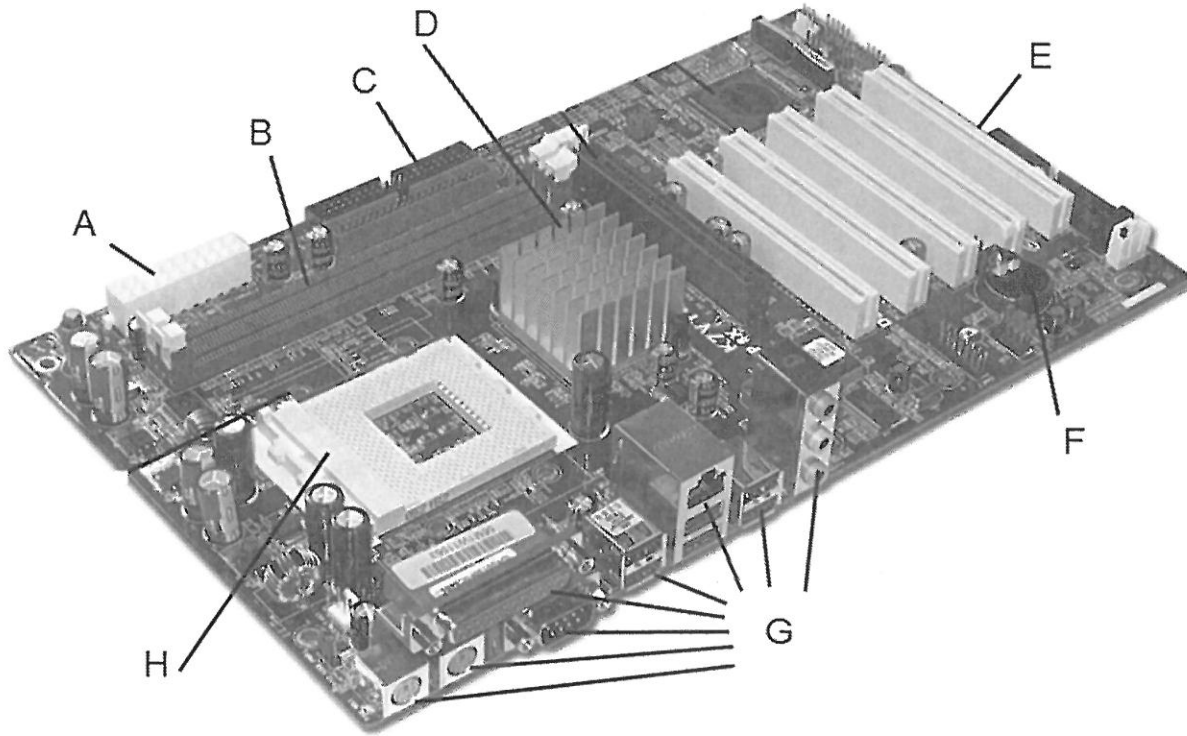
(1 pt)

- a- Arithmetic and Logic unit
b- Power supply

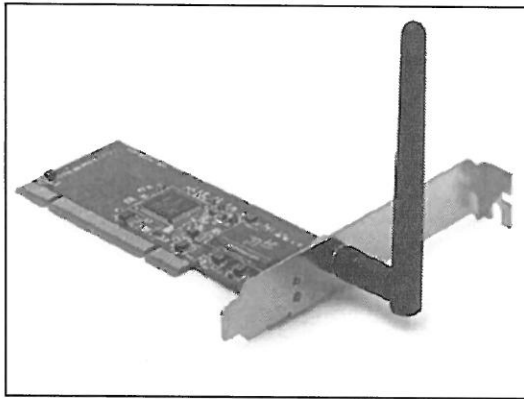
VII- Specify the names of the following components:
Spécifier les noms des composants suivants:
حدد أسماء المكونات التالية:

(3 pts)

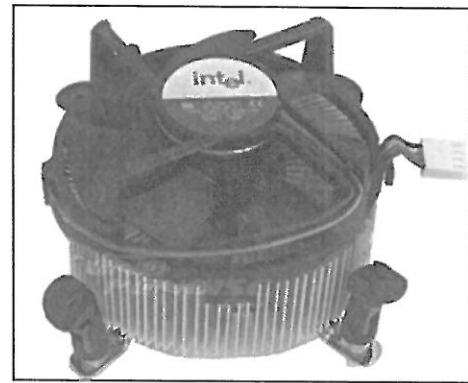
1-



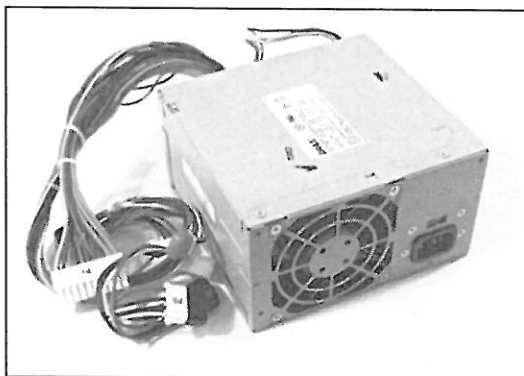
2-



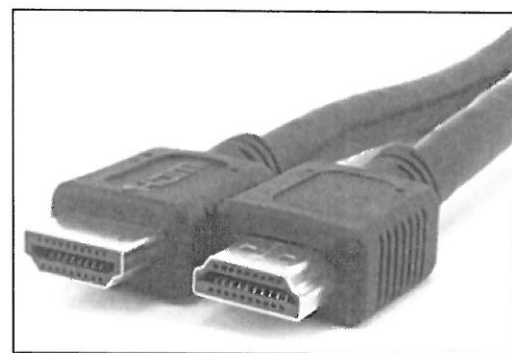
I



J



K



L

الإجابات على "كراس الإجابة"

Traiter les questions suivantes:

I- Choisir la réponse correcte:(1pt/réponse correcte)

1- Lors de l'assemblage d'un PC, quel composant est connecté à la carte mère avec un câble SATA ? a- Le lecteur optique b- La carte réseau c- La carte vidéo d- L'alimentation	2- La carte mère est : a- Tableau des données b- Permet la communication de toutes les parties de l'ordinateur c- Il exécute toutes les instructions que vous donnez à votre ordinateur. d- Convertir le courant continu en courant alternatif
3- L'UAL traite les données et les stocke dans : a- Une clé USB b- La mémoire principale c- Une carte son d- Un modem.	4- La vitesse à laquelle un CPU traite les données pour les convertir, se mesure en : a- Mégaoctets b- Gigahertz c- Gigaoctets d- Téraoctets
5- La quantité maximale de RAM pouvant être installée sur un ordinateur est limitée par : a- Alimentation b- Disque dur c- Carte mère d- Tension	6- Lequel des éléments suivants est responsable de la coordination de diverses opérations utilisant des signaux de synchronisation ? a- Unité arithmétique-logique b- Unité de contrôle c- Unité de mémoire d- Unité d'E/S
7- Architecture CISC signifie : a- Complex Instruction Set Computer b- Computer Instruction Set Component c- Complex Information Source Component d- Aucune des réponses ci-dessus	8- Lequel des éléments suivants est utilisé entre le CPU et la RAM pour accélérer la puissance de traitement d'un CPU ? a- Virtual Memory b- Cache Memory c- DRAM d- Flash Memory
9- Lequel des éléments suivants est connu comme le cerveau d'un ordinateur? a- CPU b- Monitor c- Motherboard d- ROM	10- Lorsque vous enregistrez un fichier, il est définitivement enregistré sur: a- RAM b- La mémoire principale c- Hard disk d- Cache memory

II- Décrire les fonctions du BIOS :

(1 pt)

III- Énumérer quatre caractéristiques de la mémoire RAM.

(1 pt)

IV- Que signifient les abréviations suivantes?

(1½ pts)

- a- DRAM
b- POST
c- CPU

V- Faire correspondre :

(2½ pts)

1- Northbridge	a- C'est l'emplacement qui contient la plupart des composants d'un ordinateur personnel
2- Boitier	b- Gère l'échange de données entre le processeur, la RAM et la carte graphique
3- La carte graphique	c- Processeur de la famille Intel
4- Core i3	d- Est un système de communication qui transfère des données entre les composants à l'intérieur d'un ordinateur
5- BUS	e- Le composant qui assure l'affichage à l'écran

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

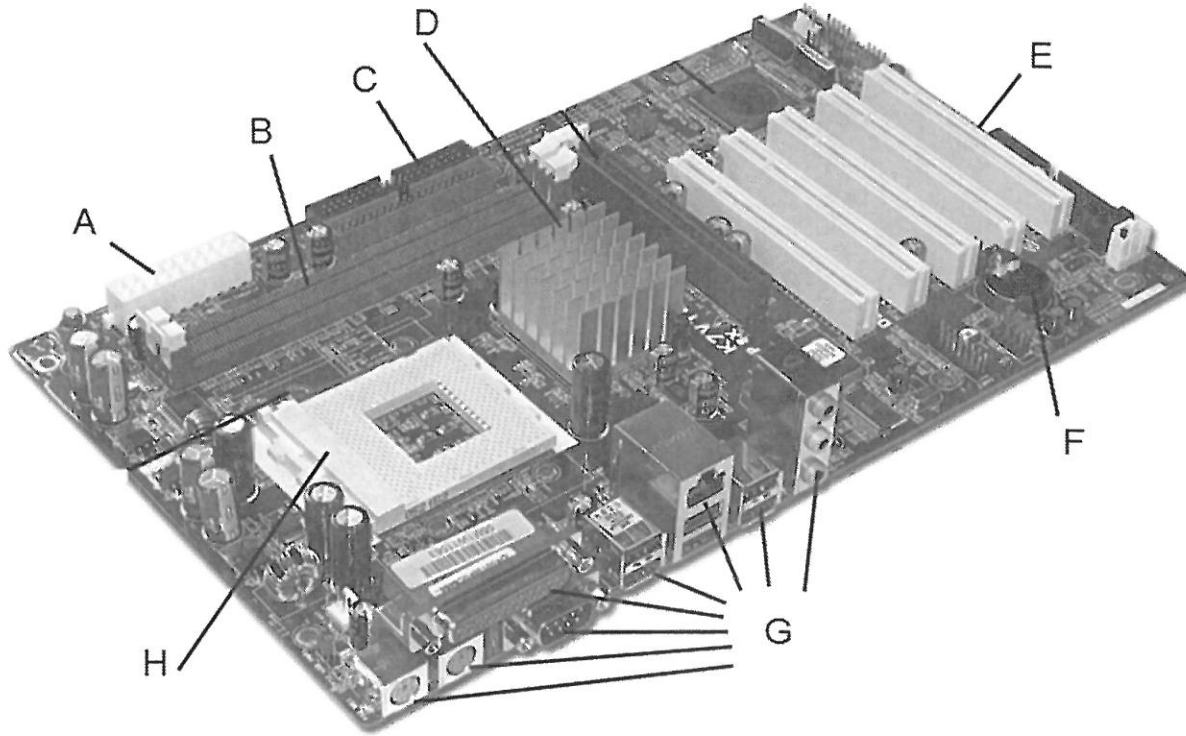
(1 pt)

- a- Unité arithmétique et logique
b- Bloc Alimentation

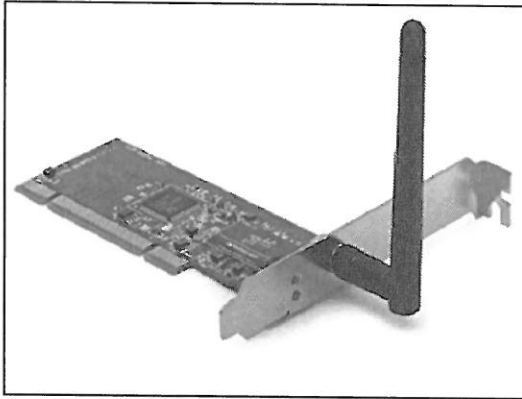
VII- Specify the names of the following components:
Spécifier les noms des composants suivants:
حدد أسماء المكونات التالية:

(3 pts)

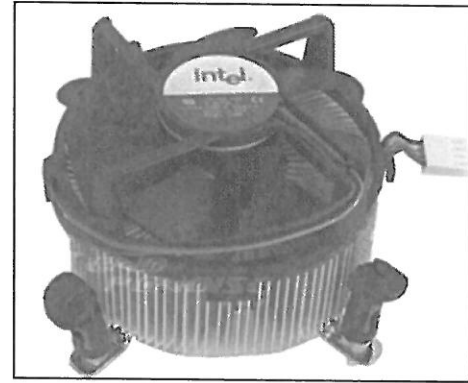
1-



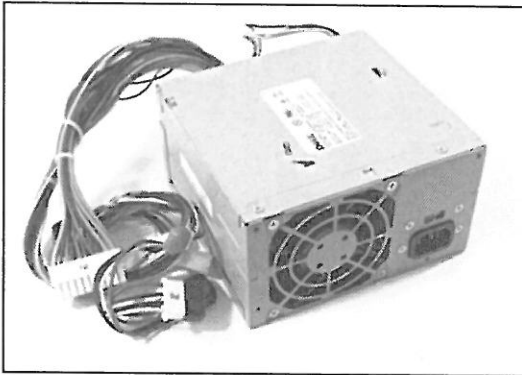
2-



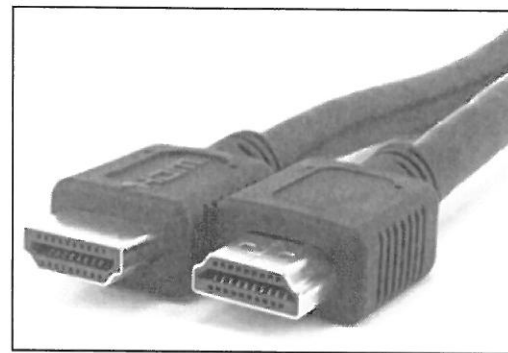
I



J



K



L