

B

السنة الدراسية: 2024/2023

المدة الزمنية: 1 سا

القسم: 1 ج م

الفرض الأول للفصل الأول

مادة المعلوماتية

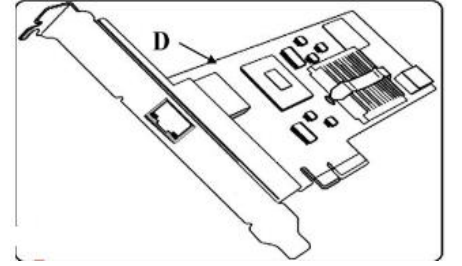
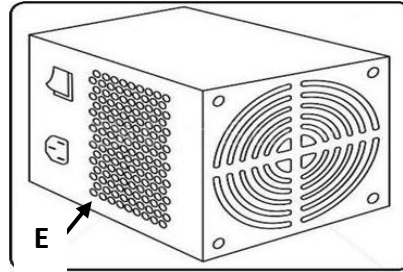
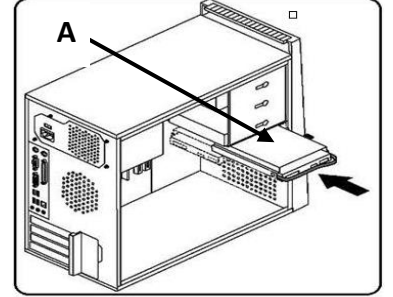
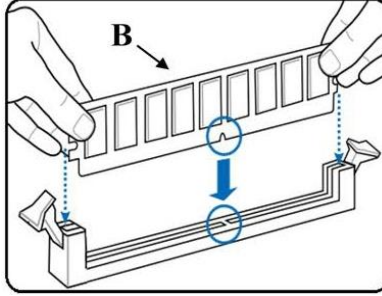
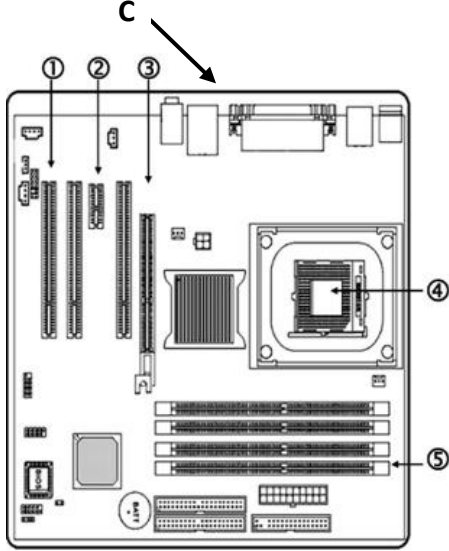
ثانوية ابن عبد المالك رمضان

اللقب:

الاسم:

التمرين الأول: (6ن):

الصور التالية تظهر تركيب مجموعة من مكونات الحاسوب اذكر اسم كل مكون مع تبين دوره



A

B

C

D

E

بالعودة للوثيقة C في اي رقم يتم تركيب العنصر B والعنصر D

التمرين الثالث: (4ن)

يملك أشرف وسيط تخزين خارجي فلاش ديسك سعته 32 GB، أراد تحميل معلومات وملفات مهمة عليه تتمثل في ملفات حجمها الكلي 2 GB و 100 صورة حجم كل صورة 2.3MB و 6 فيديوهات حجم الواحد منها 104MB

1. ما هو الحجم الكلي للمعلومات التي قام أشرف بنقلها؟ -تعطى النتائج بـ MB

2. حول النتيجة السابقة إلى KB ; GB

3. هل يمكن تحميل الملفات على الفلاش؟ ولماذا

احسب السعة المتبقية بـ GB

التمرين الثاني: (10ن)

1/ اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد.

العبارة	صح / خطأ	التصحيح
المساحة اللازمة لتخزين العبارة INFORMATIQUE في ذاكرة الحاسوب هي 24 Bit (علما ان الحرف الواحد يخزن في 8 bits)		
تحتوي الذاكرة الميتة ROM على نظام التشغيل MS-DOS		
يركب القرص ويربط مع علبة التغذية بالكهرباء والمعالج.		
يقوم الماسح الضوئي بإدخال الصور وتخزينها في الحاسوب او طبعتها على الورق		
يركب المعالج فوق اللوحة الام ويوضع المبرد الخاص فوقه مباشرة.		
المعلوماتية هي المهارة في ممارسة الاعمال وحل المشكلات		

2/ اكمل الجدول الآتي:

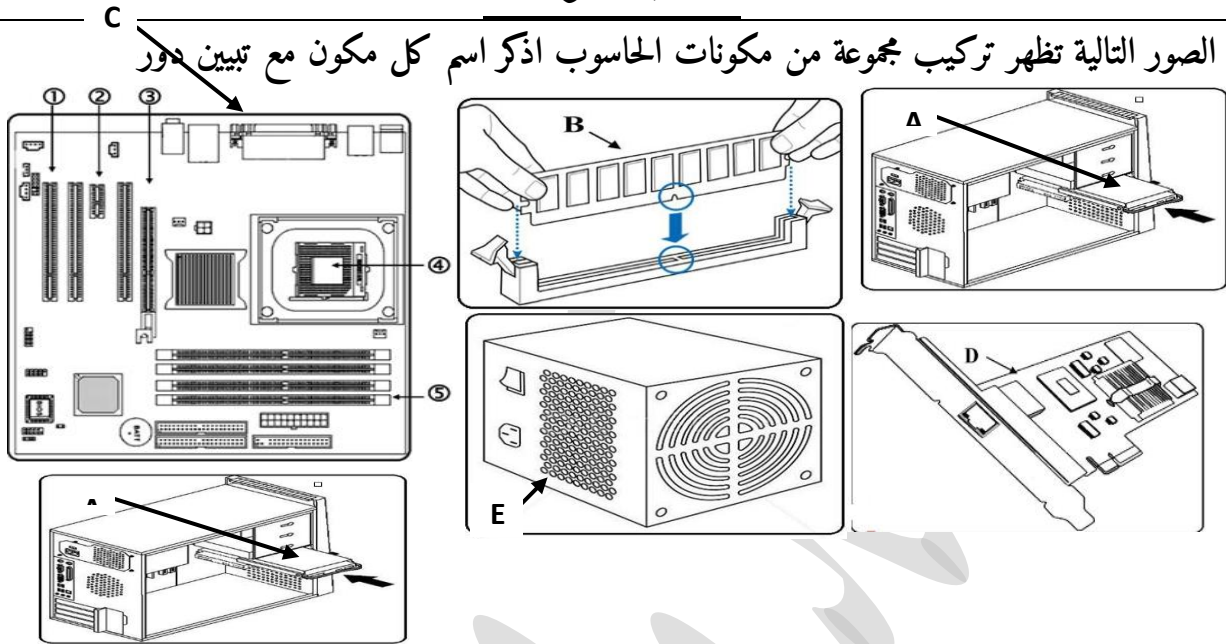
الذاكرة الحية	الذاكرة الميتة

بالتوفيق للجميع

التقيط

الاجابة النموذجية

التمرين

التمرين
الأول:
(6ن)

0.5+0.5 A القرص الصلب Disque Dur: هو قرص ثابت ذو سعة كبيرة (8 to - 80 Go) ، موضوع داخل الوحدة المركزية

0.5+0.5 B الذاكرة الحية RAM : وهي الذاكرة التي تخزن فيها المعلومات أثناء المعالجة، حيث أنها تحي بمجرد انقطاع التيار الكهربائي.

0.5+0.5 C البطاقة الأم Carte mère: وهي أكبر قطعة في الكمبيوتر فهي تضم جميع أجزاء الكمبيوتر ودورها أنها تربط أجزاء الكمبيوتر ببعضها البعض

0.5+0.5 D بطاقة الشبكة carte réseaux هي المسؤولة عن ربط الحاسوب بالأجهزة الأخرى وربطه بالإنترنت

0.5+0.5 E علبة التغذية الكهرباء : هي المسؤولة عن تحويل التيار الكهربائي إلى مكونات الوحدة المركزية

0.5+0.5 بالعودة للوثيقة C في يتم تركيب العنصر B في الرقم 5 والعنصر D في الرقم 2

1. الحجم الكلي للمعلومات التي قام أشرف بنقلها - تعطى النتائج بـ MB

0.5 $2 \text{ GB} = 2 \times 2^{10} = 2048 \text{ MB}$

0.5 $100 \times 2.3 \text{ MB} = 230 \text{ MB}$

0.5	6 X 104MB = 624 MB	التمرين الثاني (4ن)	
0.5	2048 MB + 230 MB + 624 MB = 2902 MB		
	2. تحويل النتيجة السابقة إلى GB ; KB		
0.5	2902 MB = 2902 X 2 ¹⁰ KB		
0.5	2902 MB = 2902 X 2 ⁻¹⁰ GB = 2.83 GB		
0.5	3. نعم يمكن تحميل الملفات على الفلاش لأن الحجم الاجمالي للملفات اقل من حجم الفلاش		
0.5	حساب السعة المتبقية.		
0.5	32 GB - 2.83GB = 29.17GB		
0.5+0.5	اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد.		
	العبارة	صح/خطأ	التصحيح
	يركب القرص ويربط مع علة التغذية بالكهرباء والمعالج.	خطأ	يركب القرص ويربط مع علة التغذية بالكهرباء و البطاقة الأم
	المساحة اللازمة لتخزين العبارة TECHNOLOGIE في ذاكرة الحاسوب هي 11 Bit (علما ان الحرف الواحد يخزن في 8 bits)	خطأ	المساحة اللازمة لتخزين العبارة TECHNOLOGIE في ذاكرة الحاسوب هي 88 Bit
	علة التغذية بالكهرباء وحدة معالجة أساسية مسؤولة عن تسيير وتنفيذ التعليمات والبرامج	خطأ	المعالج وحدة معالجة أساسية مسؤولة عن تسيير وتنفيذ التعليمات والبرامج
	المعلوماتية هي المهارة في ممارسة الاعمال وحل المشكلات	صح	
	يقوم الماسح الضوئي بإدخال الصور وتحميلها على الورق	خطأ	يقوم الماسح الضوئي بإدخال الصور وتخزينها في الحاسوب فقط
	تحتوي الذاكرة الميتة ROM على نظام التشغيل MS-DOS	خطأ	تحتوي الذاكرة الميتة ROM على نظام التشغيل BIOS
	2/ أكمل الجدول الآتي:		
	الذاكرة الحية RAM	الذاكرة الميتة ROM	
وهي الذاكرة التي تخزن فيها المعلومات أثناء المعالجة، حيث أنها تقي بمجرد انقطاع التيار الكهربائي.	تحتوي على معلومات ضرورية لتشغيل الكمبيوتر والتي لا يمكن تغيير محتواها، حيث أنها لا تقي عند انقطاع التيار الكهربائي.		