

القسم... الحاسب الآلي..... أسئلة الامتحان النهائي لمادة: صيانة أنظمة الحاسبات  
 لطلبة الفصل: ... الثالث.. رمز المادة... CE223... التاريخ.. 2019/09/21م.....

الفصل الدراسي : ربيع... 2019.. اسم الأستاذ : .... أ. أشرف أبو الاسعاد خشخوشة..... الزمن... ساعة و نصف.....  
 اسم الطالب : ..... رقم القيد ..... المجموعة : .....

السؤال الأول(6 درجات): وضع تركيب وحدة المعالجة و كيف يمكن توصيل القرص الصلب و لوحة المفاتيح الى هذا المخطط.

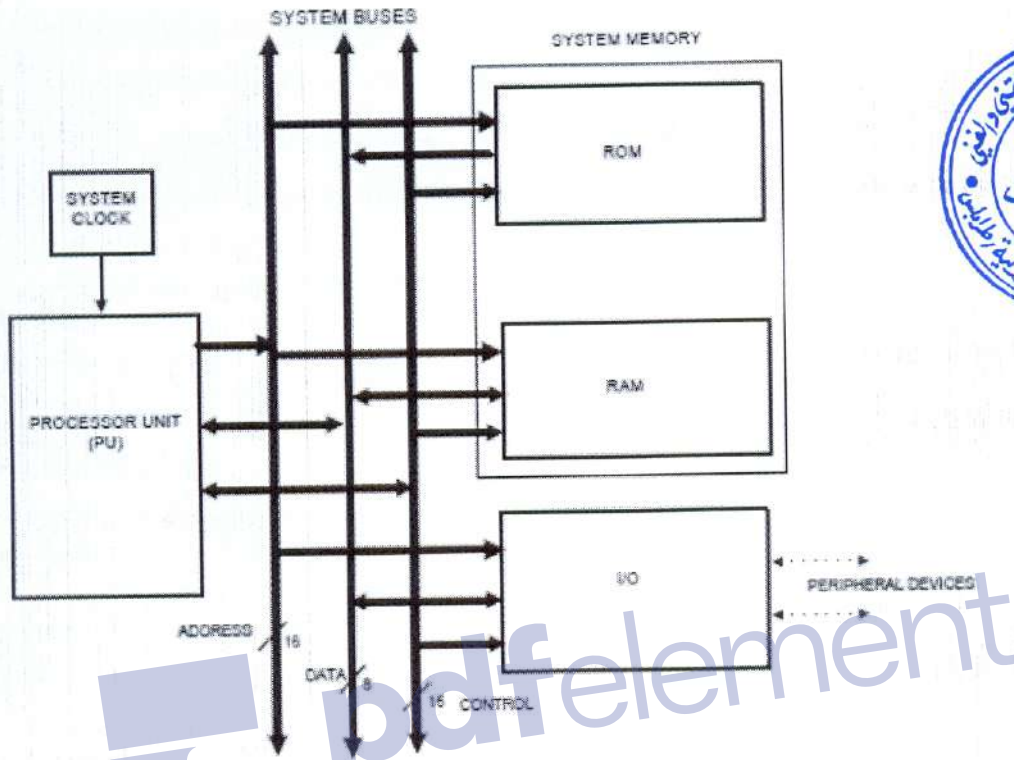


Figure 1. Basic Processor System Architecture

السؤال الثاني(6 درجات):

ارسم مخطط صيانة Diagnostic Flowchart يوضح خطوات معالجة ظهور شاشة سوداء بعد تشغيل الحاسب.

السؤال الثالث(6 درجات):

أذكر المهام الرئيسية لنظام التشغيل و قارن بين أنظمة التشغيل المعروفة (وندوز وماك و لينكس).

السؤال الرابع(10.5 درجة):

ضع علامة صح أو خطأ أمام كل عبارة من العبارات التالية(الإجابة الصحيحة +1 و الإجابة الخاطئة -0.5- ما عدا الفقرات 6,7,8 فالإجابة الصحيحة +1.5)

- 1-تعتبر Cache منطقة العمل الرئيسية في جهاز الحاسوب، فأى برنامج يُراد تنفيذه يجب أن يتم تحميله على هذه الذاكرة.
- 2-تنقل USB Port البيانات بشكل متوازي و (Serial Port) COM1 تنقل البيانات بشكل متوالي .
- 3-عند رغبتك في شراء لوحة أم (Mother Board) فإن أهم العوامل التي تعتمد عليها أنواع النواقل والشقوق التي تدعمها.
- 4- ذواكر DIMM نوع من الذواكر الرئيسية تقوم بتخزين القيم الثنائية باستخدام تشكيلات من بوابات منطقية (Flip-Flops)، ولا تحتاج إلى دائرة إنعاش بشكل مستمر.

القسم... الحاسب الآلي..... أسئلة الامتحان النهائي لمادة: صيانة أنظمة الحاسبات  
لطلبة الفصل: ... الثالث.. رمز المادة...CE223... التاريخ.. 2019/09/21م.....

الفصل الدراسي : ربيع...2019.. اسم الأستاذ : ..... أ. أشرف أبوالاسعاد خشخوشة..... الزمن... ساعة و نصف.....

الطالب :..... رقم القيد ..... المجموعة : .....

5-الذاكرة RAM ليست جزءا من CPU ومن الضروري ان يكون ترددها مساوي أو اكبر من المعالج و تزيد من سرعة الحاسب.

يكون الحاسب سريعاً وهو جديد ومع مرور الوقت يأخذ في الإبطاء خاصة خلال تحميل ويندوز عند التشغيل فما السبب؟ (فقرة 6 و 7)

6-عند تثبيت برامج أو تطبيقات أو نلغي إحداها يتم التعديل في النظام تشغيل الملفات Registry File لكي يتمكن الحاسب من التعامل معها . مع مرور الوقت تبدأ هذه البيانات المتنوعة في التضارب نتيجة عدم التوافق بينها . كما إنها قد تترك بعض البرامج المزالة بعض أوامر الملفات ولحل هذه المشكلة ثبت البرامج التي تكون جيدة وتحتاجها فعلياً فتزيد سرعة الحاسب.

7-عند إزدحام القرص الصلب قد تقل المساحة الفارغة في بعض اقسامها فيقوم النظام بتجزئة الملف الواحد حسب المساحات المتاحة فتجده متناثراً في أكثر من موضع وبالطبع يأخذ وقت عند تجميع نفسه لتشغيله . ولحل هذه المشكلة نستخدم برنامج DISK DEFRAGMENT وهو ضمن SYSTEM TOOLS ويقوم بلم شمل اجزاء الملف الواحد بجانب بعضها فتزيد سرعة الحاسب.

8- تطلب اغلب البرامج إعادة تشغيل الجهاز أو تفعل ذلك قسرياً بعد انتهاء تثبيتها أول مرة ؟لان ملفات Registry File الخاصة بنظام التشغيل يحتفظ فيها بالقيم التي يستخدمها النظام والبرامج الاخرى على الجهاز لكي يستطيع التعامل معها بالطريقة التي يحددها المستخدم فور التشغيل. وبملف Registry معلومات عن الاتي : بيانات المستخدمين والبرامج وطريقة عرض المجلدات والوحدات والمخارج Ports.

9- شقوق الذاكرة باللوحه الام تختلف بحسب نوع الذاكرة المستخدمة DDRI,DDRII,DDRIII,DDRIV وهي انواع غير متوافقة مع بعضها وتعمل وفق ترددات مختلفة و تختلف في الفولتية و السعة والسرعة و تتصل بشريحة NORTBRIDG

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

### السؤال الخامس: (3 درجات)

تم عرض مجموعة مواضيع بهذه المادة للنقاش و الحوار من قبل الطلبة ..اختر احدي هذه المواضيع باستثناء موضوعك و تكلم عليه باختصار ( تعريف،الخصائص،الوظيفة، الانواع ،.... ) لا يتجاوز نصف ورقة اجابة.

### السؤال السادس: (5 درجات)

وضح مع الرسم خطوات تهيئة و تجهيز القرص الصلب ؟



أنتهت الاسئلة