

واجب الوحدة السادسة عمارة الحاسب

أسم الطالبية :

س٢ : صلي العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) فيما يلي:

(ب)		(أ)	
البرنامج الذي يبدأ في العمل عند تشغيل الحاسب لأول مرة يتضمن تعريفات مكونات الحاسب الرئيسية وبرنامج تحميل نظام التشغيل من القرص الصلب	⌵	١	قاعدة المعالج
قاعدة مربعة الشكل تتضمن عدد من الفتحات يساوي عدد الدبابيس في ظهر المعالج.	⌵	٢	الدائرة المتكاملة المجمعمة Ghipset1
تأتي هذه الفتحات في عدة أشكال قياسية والأنواع السائدة حاليا هي PCI و AGP الخاص بتوصيل بطاقة الرسومات	⌵	٣	الدائرة المتكاملة المجمعمة Ghipset2
تسمى (Southbridge) تقوم بالتوصيل بين المعالج ومنافذ الإدخال والإخراج وكذلك بين المعالج وأجهزة الحفظ	⌵	٤	BIOS الذاكرة الدائمة ROM
تسمى (Northbridge) تقع قرب المعالج دائما وتقوم بالتوصيل بين المعالج وبين الذاكرة الرئيسية	⌵	٥	فتحات توصيل وحدات الذاكرة RAM
تكون عادة في مجموعات مزدوجة (٤) أو (٦) فتحات أو أكثر في اللوحات الحاضنة	⌵	٦	فتحات توصيل بطاقات التوسع
لتوصيل محرك الأقراص الصلبة أو المرنة أو الضوئية	⌵	٧	منافذ الإدخال والإخراج
بطارية خاصة لحفظ البيانات في الذاكرة التي تحفظ التاريخ والوقت في حال فصل الجهاز عن مصدر الكهرباء	⌵	٨	بطارية CMOS
تتصل بمصدر الطاقة Power Supply	⌵	٩	مقابس توصيل كوابل الطاقة
تظهر في الناحية الخلفية من صندوق الحاسب لتوصيل لوحة المفاتيح والفأرة والطابعة وغيرها	⌵	١٠	مقابس كوابل محركات الأقراص

أكمل الجدول التالي :

الوظيفة	الاسم	المنفذ
⌵	⌵	
⌵	⌵	
⌵	⌵	

صلي المصطلح بالتعريف المناسب:

المفهوم	
الدائرة المتكاملة	1
المعالج الدقيق	2
لغة الآلة	3

التعريف
اللغة التي يتعامل معها الحاسب
دائرة إلكترونية مكونة من عدة قطع على شريحة واحدة من السليكون
دائرة متكاملة تجمع في داخلها الدوائر الإلكترونية التي تدخل في بنية المعالج في الحاسب.

اكمل الفراغات التالية بما يناسب:

- يدخل في عمارة معظم الأجهزة الذكية. (الدائرة الالكترونية - المعالج الدقيق)
- الجد الأكبر للمعالجات الدقيقة هو (8085 - 4004)
- المعالج الذي يدخل في تصنيع (iPad Mini) هو (Krait - A7)
- من المعالجات المستخدمة في الحاسبات الحديثة والمحمولة (Pentium - A7)

ضعي كلمة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

- 1) أن التطور في تصنيع أشباه الموصلات كان أكبر عامل أسهم في تطوير تقنية الميكروبروسسر
- 2) الحاسبات هي الأجهزة الوحيدة التي تستخدم الميكروبروسسر.
- 3) الميكروبروسسات الحديثة تتضمن في بنيتها الداخلية على وحدات عاملة و ذاكرة كاش سريعة.
- 4) يوجد عدة أجيال للمعالجات يتم تسويقها في نفس الوقت بدون وجود فرق في قدرات المعالج.
- 5) شركة إنتل و AMD أكبر منتجين للميكروبروسسات المستخدمة في الحاسبات.