

عمارة الحاسب
ورقة عمل الذاكرة و أجهزة الحفظ

اسم الطالبة :

نشاط (1): عزيزتي الطالبة اربطي نوع الذاكرة المناسب بالسرعة المناسبة لها ؟

نوع الذاكرة	السرعة
DDR3 DIMM	تستخدم عادة في اللوحات الحاضنة الحديثة في الحاسبات المكتبية، وتبلغ سرعتها 400 مليون نقلة / ث.
DDR2 DIMM	تستخدم عادة في اللوحات الحاضنة القديمة
DDR DIMM	تستخدم عادة في الحاسبات المحمولة
SIMM	تستخدم عادة في اللوحات الحاضنة الحديثة في الحاسبات المكتبية، تعتبر أسرع أنواع الذاكرة وتبلغ سرعتها 2133 مليون نقلة / ث.
SO DIMM	تستخدم عادة في اللوحات الحاضنة الحديثة في الحاسبات المكتبية، وتبلغ سرعتها 1066 مليون نقلة / ث.

نشاط (2): عزيزتي الطالبة ضعي الكلمة المناسبة أمام كل عبارة فيما يلي:

- (أ) يأتي محرك القرص الصلب (HDD) في مقاسين و
- (ب) المقاس وهو السائد استخدامه في الحاسبات المكتبية.
- (ت) المقاس وهو السائد استخدامه في الحاسبات المحمولة.
- (ث) تستخدم تقنية..... لحفظ البيانات على أسطوانات متحركة.
- (ج) تدور الأسطوانات المتحركة في الأقراص الصلبة القديمة نسبياً بسرعة.....لفة/دقيقة.
- (ح) تدور الأسطوانات المتحركة في الأقراص الصلبة الحديثة بسرعة لفة/دقيقة أو لفة/دقيقة.
- (خ) تعتبر و من أهم خصائص القرص الصلب.
- (د) تتوفر سعة حفظ البيانات في القرص الصلب مقاس (3.5) بوصة قدرها
- (ذ) تتوفر سعة حفظ البيانات في القرص الصلب مقاس (2.5) بوصة قدرها
- (ر) يعتمد القرص الضوئي على في تسجيل البيانات أو قراءتها.
- (ز) الأقراص الضوئية تستخدم بصورة واسعة في والتي هي جزء من مسؤوليات إدارة تقنية المعلومات.

معلمة الحاسب : زهراء المدين

نشاط (3): ضعي علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

- (1) لا يمكن وضع معالج في قاعدة (Socket) مصممة لاستقبال نوع آخر من المعالجات. ()
- (2) تستخدم وحدات الذاكرة من النوع (DIMM) للحاسبات القديمة. ()
- (3) تستخدم وحدات الذاكرة من النوع (SIMM) للحاسبات الحديثة. ()
- (4) سمي القرص الصلب الإلكتروني بذلك لوجود قرص متحرك بداخله. ()

نشاط(4):عزيزتي الطالبة وضحى ما الفرق بين القرص الصلب الإلكتروني والقرص الصلب المغناطيسي؟

وجه المقارنة	القرص الصلب المغناطيسي HDD	القرص الصلب الإلكتروني SSD
المقاس	3.5 بوصة 2.5 بوصة	3.5 بوصة 2.5 بوصة
السعة	6 تيرابايت 2 تيرابايت	6 تيرابايت 2 تيرابايت
سرعة النقل	0.1 مللي ثانية 12 مللي ثانية	0.1 مللي ثانية 12 مللي ثانية
تقنية التسجيل	تقنية إلكترونية	تقنية مغناطيسية
التكلفة	1 تيرا بايت 650 ريال 1 تيرا بايت 200 ريال	1 تيرا بايت 650 ريال 1 تيرا بايت 200 ريال

نشاط(5): عزيزتي الطالبة اكمل الجدول التالي بنوع القرص الضوئي المناسب:

القرص المضغوط CD-RW قرص الفيديو الرقمي DVD-RW قرص الأشعة الزرقاء BD

قرص الفيديو الرقمي DVD+RW

اسم القرص الضوئي	السعة	مميزاته
	700 ميجابايت	يمكن الكتابة عليه عدة مرات تصل إلى أكثر من 1000 مرة.
	4.7 جيجابايت	يمكن الكتابة عليه عدة مرات تصل إلى أكثر من 1000 مرة.
	4.7 جيجابايت	تم تحسين نظام الكتابة وإدارة الأخطاء وتحسين القدرة على البحث عن البيانات المسجلة على القرص.
	25 جيجابايت - 50 جيجابايت	تعتبر تقنية جديدة للأقراص الضوئية جرى تطويرها لتكون بديلاً عن قرص الفيديو الرقمي.