

ورقة عمل درس بُنية الحاسب

اليوم :
التاريخ :

أسماء الطالبات

١١		١٢	
١٣		١٤	
١٥		١٦	

رابط الدرس الرقمي



www.len.edu.sa

الدرس الثاني: بُنية الحاسب

١. أحد أنواع أجهزة التخزين الثانوية

أ- الذاكرة الرئيسية.	ب- القرص الصلب.
٢. تُجرى معالجة البيانات داخل جهاز الحاسب في الوحدات نفسها التي خُفِضَتْ فيها	أ- خاطئ
٣. يحدث تبادل البيانات بين مكونات الحاسب الداخلية عبر	أ- وحدة التحكم CU .
ب- وحدات الإدخال.	ج- وحدات الإخراج.
د- النواقل BUS.	٤. تستقبل وحدة الحساب والمنطق ALU التعليم من وحدة التحكم، إذا فهي مسؤولة عن:
أ- تنفيذ التعليم.	ب- حفظ التعليم.
ج- استجواب التعليم التالية.	د- فك ترميز التعليم.
٥. تستلم وحدة التحكم CU التعليم من المسجلات، وتحوّلها إلى إشارة تحكم.	أ- خاطئ
ب- صحيح	

بمجرد انقطاع التيار الكهربائي عن جهاز الحاسب تُفقد كل البيانات الموجودة على:

أ- ذاكرة القراءة فقط ROM.	ب- ذاكرة الوصول العشوائي RAM.
ج- القرص المدمج CD.	د- القرص الصلب HDD.
٦. بحسب نموذج بنية فون نيومان، فإنَّ مُحرك الأقراص المضغوطة يُعدّ من أجهزة الإدخال والإخراج.	أ- خاطئ
ب- صحيح	
٧. إحدى العوامل التي تدلُّ على كفاءة القرص الصلب هو " وقت الوصول"، ويُقصد به:	أ- وقت البحث.
ب- وقت البحث + وقت الانتظار.	ج- وقت الانتظار.
د- معدل النقل + وقت الانتظار.	٨. تُقرأ بيانات القرص المدمج عن طريق ارتداد شعاع الليزر من التجاويف الموجودة على سطحه
أ- خاطئ	ب- صحيح
٩. إذا كانت (س) هي التعليم الأولى التي تُنفَّذ حاليًا. فتكون التعليم (ص) هي التالية، والمراد تنفيذها مُخزّنة مؤقتًا في حتى وقت استدعائها للتنفيذ.	أ- الذاكرة الرئيسية.
ب- الأقراص الصلبة.	ج- الأقراص المدمجة.
د- المسجلات.	

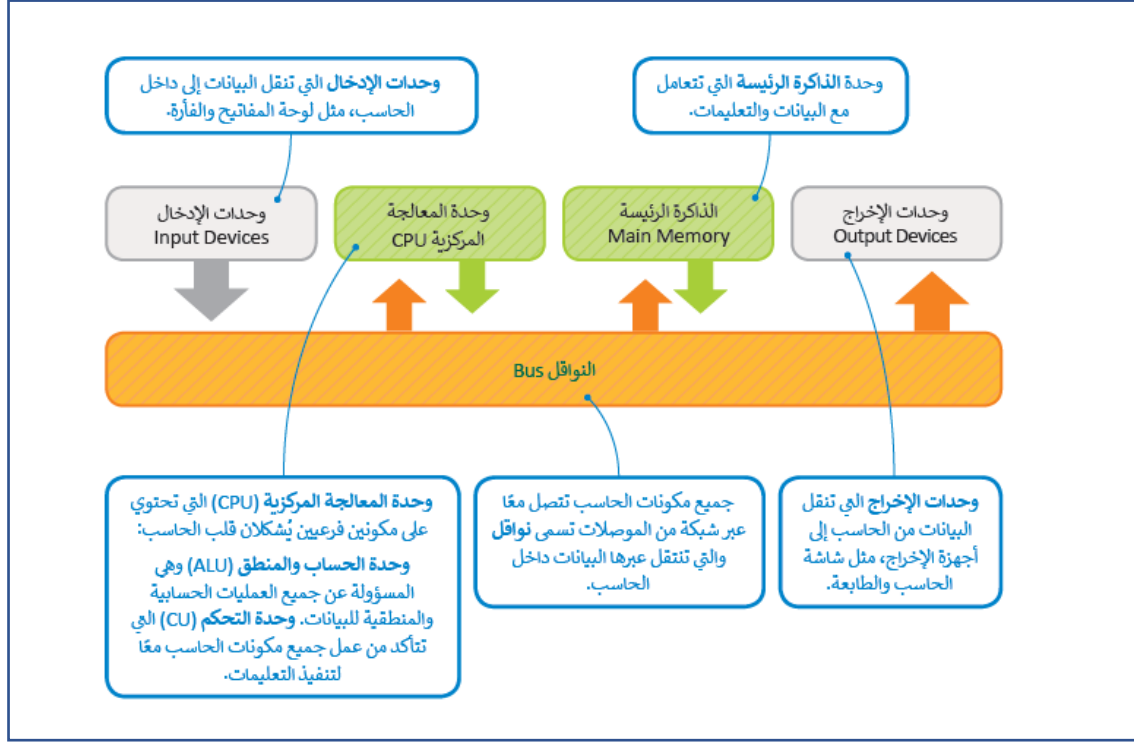
ورقة عمل درس بُنية الحاسب

اليوم :
التاريخ :

أسماء الطالبات

..... ١٢	 ١١
..... ١٤	 ١٣
..... ١٦	 ١٥

فون نيومان (Von Neumann) معمارية الحاسب الرئيسية



عزيزتي الطالبة قومي برسم دورة الجلب والتنفيذ:

ورقة عمل درس بُنية الحاسب

اليوم :
التاريخ :

أسماء الطالبات

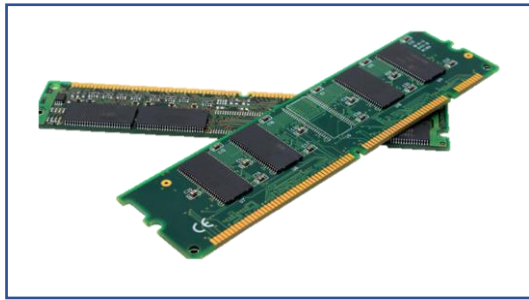
..... ١٢	 ١١
..... ١٤	 ١٣
..... ١٦	 ١٥

صل العبارات في العمود الأول بما يناسبها في العمود الثاني			
تنفيذ التعليمات	●	●	1. تجري وحدة الحساب والمنطق العمليات الحسابية والمنطقية على جميع البيانات المطلوبة وكذلك تنفذ التعليمات على المسجلات المختلفة.
فك تشفير التعليمات	●	●	2. نقل نتائج تنفيذ التعليمات إلى الذاكرة الرئيسية.
حفظ النتائج	●	●	3. نقل التعليمات من الذاكرة الرئيسية وتخزينها مؤقتًا في المسجلات، وهي وحدات ذاكرة صغيرة داخل وحدة المعالجة المركزية.
جلب التعليمات	●	●	4. عملية ترجمة وحدة التحكم للتعليمات المخزنة في مسجل التعليمات، وتحويلها إلى إشارات موائمة لوحدة الحساب والمنطق.

وزارة التعليم

الذاكرة الرئيسية (Main memory)

تتعامل الذاكرة الرئيسية مع البيانات والتعليمات وتتكون من قسمين



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ورقة عمل درس بُنية الحاسب

اليوم :
التاريخ :

أسماء الطالبات

..... ١٢	 ١١
..... ١٤	 ١٣
..... ١٦	 ١٥

صنف الأجهزة التالية حسب معمارية فون نيومان.

الفأرة	DVD	CD	لوحة المفاتيح	القرص الصلب
CU	الطابعة	ALU	الشاشة	

وحدة المعالجة المركزية

الذاكرة الثانوية

وحدة إدخال

وحدة إخراج



وزارة ا

ورقة عمل درس بُنية الحاسب

اليوم :
التاريخ :

أسماء الطالبات

..... ١٢	 ١١
..... ١٤	 ١٣
..... ١٦	 ١٥

اكملّي التالي :

١. ذاكرة مؤقتة تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها.
٢. أجهزة تخزين مساعدة تقوم بالاحتفاظ بالبيانات والتعليمات.
٣. تحتوي عددا من الصفائح المركبة واحدة فوق الأخرى.
٤. هو الزمن الذي يستغرقه رأس القراءة والكتابة للوصول إلى المسار المناسب.
٥. الزمن المستغرق لقراءة مجموعة البيانات وهو حاصل مجموع وقت البحث ووقت الانتظار.
٦. أقراص تقرأ وتكتب البيانات بصريا باستخدام أشعة الليزر.