

اختاري الإجابة الصحيحة:

١. وضع العالم فون نيومان أساس :

الخوارزميات البرمجة معمارية الحاسب

٢. يعتمد تصميم نيومان على أساس :

هيكلية الحاسبات في شكل وحدات منفردة على أساس الحجم

هيكلية الحاسبات في شكل وحدات منفردة لكل منها مهمتها الخاصة بها

هيكلية الحاسبات على شكل وحدات منفردة على أساس مادة الصنع

صلي العملية بالوحدة المسؤولة عن تنفيذها

المعالج المركزي
وحدة الحساب والمنطق
وحدة التحكم
الذاكرة الرئيسية

حفظ النتائج
فك ترميز التعليمات
تنفيذ التعليمات
إحضار التعليمات

اختاري نوع الذاكرة التي تنطبق عليه الجملة:

RAM	ROM	اختصار (ذاكرة الوصول العشوائي)
RAM	ROM	اختصار (ذاكرة القراءة فقط)
RAM	ROM	تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيار عنها
RAM	ROM	يخزن فيها البيانات التي يحتاجها الحاسب لبدء التشغيل
RAM	ROM	لا يمكن محو أو إعادة كتابة البيانات داخلها

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 الرئيسة.
حفظ النتائج	●	●	3. نقل التعليمات من الذاكرة الرئيسة 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.

صياغة التمرين

اختر الإجابة الصحيحة

●	وقت البحث	1. يسمى الزمن المستغرق لقراءة مجموعة البيانات، وهو حاصل مجموع وقت البحث ووقت الانتظار بـ:
●	وقت الانتظار	
●	وقت الوصول	
●	وقت البحث	2. يسمى الزمن الذي يستغرقه رأس القراءة والكتابة للوصول إلى المسار المناسب بـ:
●	وقت الانتظار	
●	وقت الوصول	
●	وقت البحث	3. يسمى الزمن الذي يستغرقه المقطع المحدد ليستقر أسفل رأس القراءة والكتابة بـ:
●	وقت الانتظار	
●	وقت الوصول	
●	معدل القطاع	4. يسمى معدل نقل البيانات بين القرص والذاكرة الرئيسة بـ:
●	معدل النقل	
●	معدل المسار	