

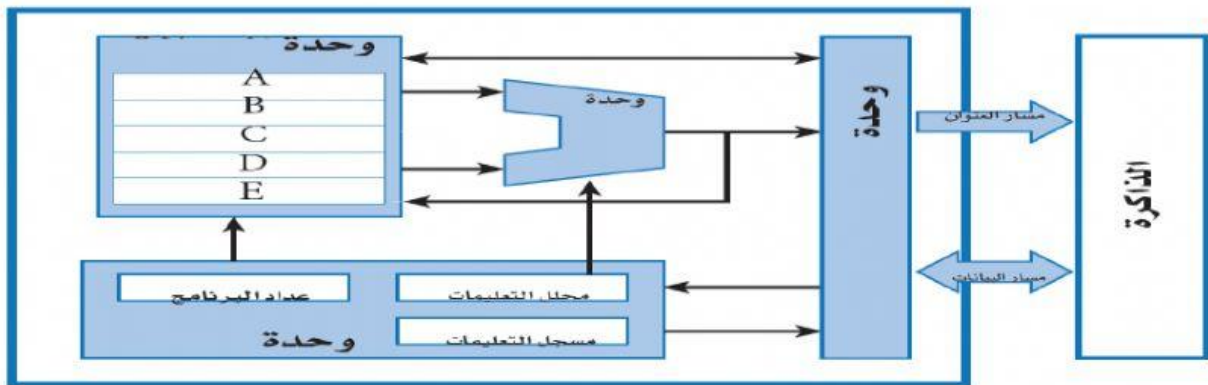
الوحدة السادسة: عمارة الحاسب – ورقة عمل ١

س١: رتبى الكلمات التالية للتوصل لتعريف علم عمارة الحاسب:

(من العلوم الأساسية – في مرحلة الدراسة الجامعية - يعنى هذا العلم – في تخصصات علوم وهندسة الحاسب – والتطور في هذه التصميم وفق التطور – بدراسة تصميم مكونات الحاسب – في تقنية صناعة الدوائر الإلكترونية)

س٢: لديك فى الشكل التالى البنية الداخلية للمعالج فى أبسط صورها حددي الوحدات داخل الشكل علما بأنها كالتالى:

(وحدة السجلات – وحدة التحكم – وحدة دوائر وإدارة الذاكرة – وحدة الحساب والمنطق)



س٣: حددي الجزء المسؤول من المعالج أمام كل وظيفة مما يلى :

الوظيفة	اسم الجزء المسؤول
حفظ البيانات الأولية قبل تنفيذ العمليات عليها أو نتائج العمليات الحسابية أو المنطقية	
الاحتفاظ بعنوان التعليمات التالية المفترض تنفيذها بعد استكمال تنفيذ التعليمات الحالية	
تنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية على العمليات المدخلة إليها	
التحكم فى اتجاه حركة البيانات من إلى الذاكرة	
يحتفظ فيه بتعليمات البرنامج التي هي تحت التنفيذ	
تتحكم فى عمل المعالج حسب تعليمات البرنامج وتتكون من (عداد البرنامج، محل التعليمات، مسجل التعليمات)	
استخلاص المراد من التعليمات وتوجيه وحدة الحساب والمنطق لتنفيذ العملية المطلوبة	

س٤: رتبى الخطوات بوضع رقم أمام كل عملية مع توضيح الوحدة المسؤولة عنها مما يلى :

وحدة (الحساب والمنطق – المسجلات – التحكم (عداد البرنامج، محل التعليمات، مسجل التعليمات) – إدارة الذاكرة)

العمليات الأساسية	الترتيب	الوحدة
تحليل التعليمات		
تحميل التعليمات / البيانات		
تنفيذ التعليمات		
إخراج / كتابة النتيجة		

معلمة المادة: نورا اليوسف