

بسم الله الرحمن الرحيم  
ورقة عمل حاسوب م2 وحدة 4 + 5  
الاستاذ محمد احمد الشلول

أجب عن جميع الأسئلة وعددها ( 5 ) وعدد الصفحات ( 2 )

السؤال الأول :

أ - وضح المقصود بفلسفة المنازل مع ذكر مثال بالأرقام يوضح ذلك .

ب - اذكر رموز النظام الثنائي وأساسه .

ج - اكمل الجدول الآتي :

النظام العشري	النظام الثنائي
	101010
37	
	110011

السؤال الثاني : ماذا نعني بمفهوم التمثيل الداخلي للمعلومات ووضح كيف يتم ذلك .

السؤال الثالث :

أ - اكتب اسم البوابة المنطقية التي ينطبق عليها الوصف الآتي في كل من ما يلي :

1 - تعطي ناتجا صوابا اذا كان احد المدخلات خاطئا .

2 - تعطي ناتجا خاطئا اذا كان أحد المدخلات صوابا .

ب - اكتب قواعد اولويات التنفيذ التي تتبع لايجاد ناتج عبارة منطقية مركبة .

ج - حدد المقصود بكل من العبارات الآتية :

1 - جمل خبرية متعددة يربط بينها معاملات منطقية مختلفة .

2 - الوحدة الاساسية التي تستخدم في بناء الدوائر المنطقية .

السؤال الرابع :

أ - اذا علمت أن  $A=T$  و  $B=F$  و  $C=T$  جد ناتج العبارة الآتية :

$NOT A AND ( B OR C )$

ب - اكمل جدول الصواب والخطأ الآتي :

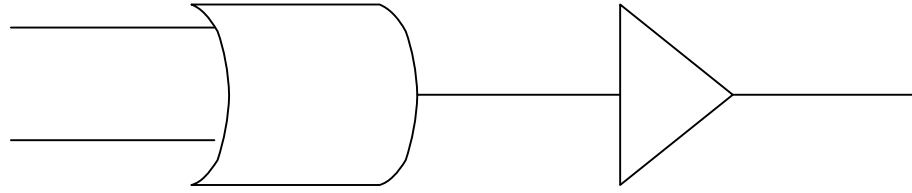
A	B	C	NOT B	A AND( C OR B)	NOT C AND A	NOT B OR NOT A
T		T	T			T
	F	F		F	F	
T		F	F			

ج - مثل العبارة المنطقية الآتية باستخدام البوابات المنطقية :

$A OR NOT B AND NOT ( C OR D )$

ومن ثم اوجد الناتج النهائي اذا كانت  $A=1$  و  $B=1$  و  $C=0$  و  $D=0$

د - امامك دائرة معينة حدد التعبير المنطقي الذي تمثله هذه الدائرة :



السؤال الخامس :

أ - لديك مجموعة من العمليات التي تحدث ضمن خطوات حل المشكلة ادرس كل عملية منهم وحدد في أي خطوة من خطوات حل المشكلة تجري كل من هذه العمليات في كل من ما يلي :

- 1 - مخطط سير العمليات
- 2 - وصف كتابي لخطوات الحل
- 3 - قراءة المشكلة وفهمها

ب - وضح المقصود بالخوارزمية ولماذا سميت بهذا الاسم .

درس المادة محمد أحمد الشلول

ج - عدد 3 من خصائص مخطط سير العمليات

د - اكتب خوارزمية لإيجاد مساحة دائرة ومحيطها اذا كان نصف قطرها R .  
هـ - ارسم مخطط سير العمليات لحساب قيمة كل من المتغيرات A,D,W في المعادلات التالية :

$$A = 3Z + 6Y$$

$$D = 2A - 2Z$$

$$W = YD + 5A$$

اذا علمت أن قيمة Z,Y معلومة ثم اطبع قيم كل من A,D,W,Z,Y .

و - اكتب خوارزمية وارسم مخطط سير العمليات لإيجاد المتوسط الحسابي لأربعة علامات .

انتهت الاسئلة

مع أمنياتي للجميع بالتفوق والأبداع دائما

معلم المادة : محمد أحمد الشلول