مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات – الصف التاسع

أسئلة إثرائية مادة تكنولوجيا المعلومات (نظري)

نهاية الفصل الأول للعام 2024 – 2025 م

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- هو النظام المتعارف على استخدامه من قبل البشر في الحياة اليومية:	
A	النظام الثنائي.
B	النظام الثماني.
C	النظام العشري.
D	النظام الست عشري.
2- أصغر خانة لتمثيل البيانات في الحواسيب هي:	
A	البت.
B	البايت.
C	كيلو بايت.
D	جيجا بايت.
3- أحد البوابات المنطقية تستقبل قيمتين كمدخل ويكون المخرج 1 إذا كان كلاهما 1، غير ذلك 0:	
A	OR
B	AND
C	NOT
D	XOR
4- يستخدم الشكل التالي في المخطط الانسيابي لتمثيل:	
A	اتخاذ القرار.
B	البداية والنهاية.
C	الادخال والإخراج.
D	العمليات الحسابية والاوامر.

5- أحد الأسماء التالية لا يمكن أن يعتبر اسماً لمتغير :	
A	qwe
B	QWE
C	_QwE
D	%ASD
6- أحد المتغيرات التالية يعتبر متغير عددي:	
A	A=”7”
B	B=”ss”
C	C=5
D	Y=”k”
7- أي من العلامات التالية يمكن استخدامها عند تسمية المتغير:	
A	(%)
B	(!)
C	(&)
D	(_)
8- يعتبر المتغير T=”23” متغير	
A	عددي
B	نصي
C	ثابت
D	منطقي
9- يستخدم الشكل التالي في المخطط الانسيابي لتمثيل:	
A	اتخاذ القرار.
B	البداية والنهاية.
C	الادخال والإخراج.
D	العمليات الحسابية والاوامر.

10- المرحلة الأولى من مراحل إنشاء البرنامج هي:

A	فكر في الحل كخوارزمية
B	اكتشف المشكلة
C	اكتب المقطع البرمجي
D	ارسم المخططالانسيابي

11- المرحلة الأخيرة من مراحل إنشاء البرنامج هي:

A	فكر في الحل كخوارزمية
B	اكتشف المشكلة
C	اكتب المقطع البرمجي
D	ارسم المخططالانسيابي

12- الرموز المستخدمة في النظام العشري هي:

A	0،1
B	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
C	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
D	10

13- الرموز المستخدمة في النظام الثنائي هي:

A	0،1
B	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
C	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
D	10

14- البوابة المنطقية التي يمثلها جدول الصواب المجاور :

A	OR
B	AND
C	NOT
D	XOR

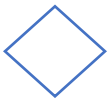
A	B	المخرج
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

البوابة المنطقية التي يمثلها جدول الصواب المجاور :

A	OR
B	AND
C	NOT
D	XOR

A	B	المخرج
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

السؤال الثاني : أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة:

1. يمثل الرقمان ..... و ..... الاشارات الكهربائية في النظام الثنائي.
2. في بوابة النفي المنطقي NOT إذا تم ادخال الرقم 1 فان المخرج سيكون .....
3. ..... هو اسم رمزي يشير لمكان في ذاكرة الحاسوب لتخزين البيانات أثناء تنفيذ البرنامج .
4. يستخدم شكل المعين  في المخطط الانسيابي للدلالة عن .....
5. يعتبر المتغير y=66 متغير .....
6. يستخدم الشكل التالي في المخطط الانسيابي للدلالة عن .....
7. المنطق البوليني يستخدم الصواب (1) حيث يمثل الحالة ..... والخطأ (0) حيث يمثل الحالة .....

السؤال الثالث : اجب على الأسئلة التالية:

1) اذكر 2 من قواعد تسمية المتغيرات في لغة البرمجة:

- .....
- .....

2) اذكر مراحل إنشاء البرنامج:

- .....
- .....
- .....
- .....

3) ما المقصود بالخوارزمية؟

.....

4) قارن بين النظام الثنائي والنظام العشري:

	النظام الثنائي	النظام العشري
أساس النظام		
الرموز المستخدمة		

5) قم بتحويل الخوارزمية التالية الى مخطط انسيابي:

- البداية
- أدخل طول الضلع.
- اضرب الضلع في نفسه لحساب مساحة المربع.
- اعرض النتيجة على الشاشة.
- النهاية

6) قم بتحويل العدد 10110 من النظام الثنائي الى النظام العشري:

	1	0	1	1	0	الخانات
	$16 = 2^4$	$8 = 2^3$	$4 = 2^2$	$2 = 2^1$	$1 = 2^0$	القيمة
						المجموع

7) قم بتحويل العدد 01011101 من النظام الثنائي الى النظام العشري:

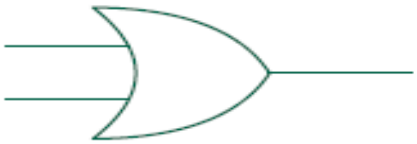
	0	1	0	1	1	1	0	1	الخانات
	$128 = 2^7$	$64 = 2^6$	$32 = 2^5$	$16 = 2^4$	$8 = 2^3$	$4 = 2^2$	$2 = 2^1$	$1 = 2^0$	القيمة
									المجموع

8) حدد أسماء هذه البوابات وأكمل جدول الصواب Truth Table.

Q = A . . . . . B

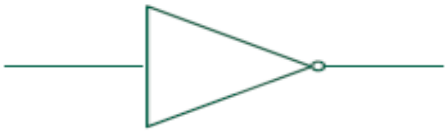
المخرج	B	A
	0	0
	0	1
	1	0
	1	1

Q = A . . . . . B



المخرج	B	A
	0	0
	0	1
	1	0
	1	1

Q =.....



المخرج	A
	0
	1