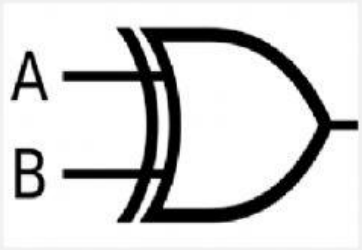
الوحدة الأولى / أساسيات علم الحاسب

الدرس الأول / تمثيل البيانات

اسم الطالبة

الشعبة / الفصل



معلمة المادة / شذا الردادي

LIVEWORKSHEETS

1 اختاري الإجابة الصحيحة

يتم تحويل أي بيانات داخل جهاز الحاسب إلى مجموعة من الأرقام الثنائية 0 , 1

A صح　B خطأ

أصغر وحدة قياس في الحاسب الآلي هي ..... وتتكون من .....

A (البت) Bit_ 0 أو 1　B (البايت) Byte _ 0 أو 1　C (البت) Bit _ 0 أو 2

من أجل حل مشكلة طول سلسة الأرقام الثنائية المستخدمة لترميز البيانات فقد تم تطوير نظام

A النظام العشري　B النظام الثنائي　C النظام الست عشري

البوابة المنطقية هي دائرة الكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة أو أكثر وتنتج قيمة واحدة

A صح　B خطأ

بوابة الضرب المنطقي AND تخرج قيمة 1 عندما يكون أحد المدخلات يحمل قيمة 1

A صح　B خطأ

أحدثت الدارات المتكاملة ثورة في عالم التقنية و الالكترونيات بسبب : (أكثر من إجابة)

A كبر حجمها　B صغر حجمها　C قدرتها العالية　D قلة الطاقة المستهلكة

LIVEWORKSHEETS

شاهدي شرح طريقة التحويل بين الأنظمة العددية ثم أكملي حل السؤال في الصفحة التالية

التحويل من النظام الثنائي والست عشري إلى النظام العشري

التحويل من النظام العشري إلى النظام الثنائي والست عشري

التحويل من النظام الثنائي إلى الست عشري والعكس

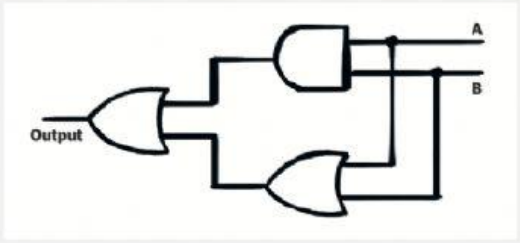
LIVEWORKSHEETS

املأ الفراغات في الجدول أدناه:

نظام ثنائي	نظام عشري	نظام ستة عشري
1101		
	85	
		3F8

LIVEWORKSHEETS

ما هي مخرجات الدارة التي أمامك ؟
اكتبي النتائج في الجدول .



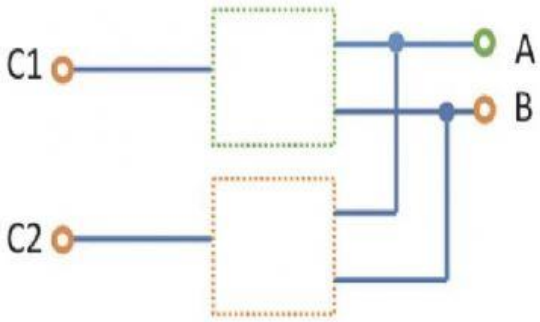
تدريب 1
صفحة 15

مدخل A	مدخل B	المخرج
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

LIVEWORKSHEETS

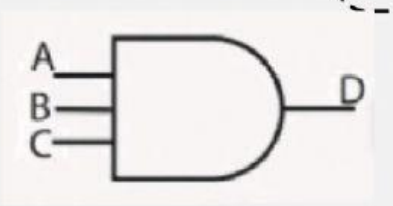
من الجزء الأيمن اسحبي البوابة المناسبة في كل مربع
, بحيث تمثل الدارة القيم الموجودة في الجدول

C		B	A
C1	C2		
0	0	0	0
1	0	0	1
1	0	1	0
0	1	1	1



LIVEWORKSHEETS

نشاط إضافي
بدرجة واحدة



المدخلات			المخرج
A	B	C	D
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
1	1	0	
0	0	1	
1	0	1	
0	1	1	
1	1	1	

ما نوع البوابة المنطقية الموجودة في الصورة ؟

كم عدد المدخلات لهذه الدائرة ؟

أكملي مخرجات هذه الدائرة في الجدول

LIVEWORKSHEETS