

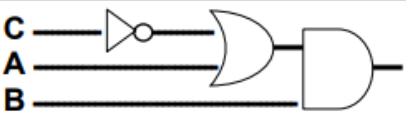
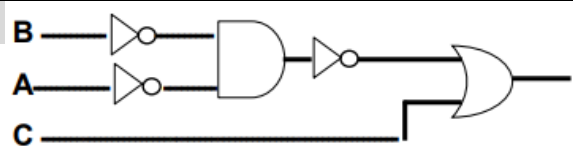


مديرية التربية والتعليم / لواء الرمثا
مدرسة أسماء بنت عميس الثانوية المختلطة الثانية
الامتحان التجريبي للفصل الدراسي الثاني للصف الثاني عشر لمادة الحاسوب
العام الدراسي 2025/2024

التاريخ : / / 2025
الصف و الشعبة ()

الزمن :
اسم الطالبة:

اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم انقل رمز الاجابة الصحيحة على نموذج الاجابة في الصفحة الاخيرة ،
علماً بأن عدد الفقرات (40) و عدد الصفحات (4) . (40 علامة) .

1. ان العبارة المنطقية التي تكافئ العبارة $X = A \text{ NAND } B$ هي	
أ- $X = \text{not } A \text{ and not } B$	ب- $X = \text{not } (\text{not } A \text{ and not } B)$
ج- $X = \text{not } (A \text{ and } B)$	د- $X = \text{not } A \text{ and } B$
2. تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة للعبارة المنطقية:	
أ- المعامل المنطقي	ب- البوابة المنطقية
ج- جدول الحقيقة	د- العبارة المنطقية
3- اي من العبارات المنطقية تمثل البوابات المنطقية التالية:	
	
أ- $\text{Not } c \text{ or } A \text{ and } B$	ب- $A \text{ or not } c \text{ and } B$
ج- $\text{Not } (c \text{ or } A) \text{ and } B$	د- $(\text{not } c \text{ or } A) \text{ and } B$
4- عبارة الجبر المنطقي التي تكافئ العبارة المنطقية الآتية: $\text{not } (\text{not } (B \text{ or } C) \text{ and not } A)$ هي:	
أ- $(\overline{B + C}) . \overline{A}$	ب- $(\overline{B . C}) + \overline{A}$
ج- $\overline{B + C} . \overline{A}$	د- $\overline{B + C} . \overline{A}$
5- عبارة الجبر المنطقي التي تمثل البوابات المنطقية الآتية هي :	
	
أ- $\overline{B . A} + C$	ب- $\overline{B . A} + C$
ج- $\overline{B . A} + C$	د- $\overline{B . A} + C$
6- الناتج النهائي لعبارة الجبر المنطقي الآتية : في حال كانت قيمة المتغيرات كما يلي $A = 1 \ B = 0 \ C = 1 \ D = 0$	
أ- 0	ب- true
ج- false	د- 1
7- واحد من العبارات الآتية خاطئة:	
أ- تتكون البوابة المنطقية من مجموعة من الدوائر المنطقية	ب- يتكون الحاسوب من مجموعة من الدوائر المنطقية
ج- تتكون الدائرة المنطقية من مجموعة من البوابات المنطقية	د- تتكون البوابة المنطقية من دائرة الكترونية بسيطة
8- العبارة المنطقية التي تكافئ عبارة الجبر المنطقي الآتية هي:	
$\overline{A + B} . (X . Y)$	

أ- $\text{not (not A or B and (x andy))}$	ب- $\text{not (A or not B and (x andy))}$
ج- $\text{not (not (A or B) and (x andy))}$	د- $\text{not (A or B) and not (x andy)}$
9- ليست من البوابات المنطقية الاساسية:	
أ- NOT	ب- NAND
ج- or	د- and
10- الرمز (+) في الجبر المنطقي يعبر عن عملية:	
أ- Or	ب- NOT
ج- الجمع	د- and
11- ان ناتج العبارة المنطقية $X = 1 \text{ OR } 0 \text{ AND } 1$ هو :	
أ- 0	ب- 1
ج- X	د- جميع ما ذكر
12- اي من العبارات الجبرية التالية تكافئ العبارة المنطقية: $\text{NOT}(\text{NOT} (B \text{ OR } C) \text{ AND NOT } A$	
أ- $B . C + A$	ب- $\overline{B + C . A}$
ج- $\overline{B + C . A}$	د- $\overline{B . C + A}$
13- البوابة المنطقية التي تكافئ العبارة المنطقية الاتية : $\text{NOT} (X \text{ OR } Y)$ هي	
أ- NOR	ب- NAND
ج- AND	د- OR
14- متممة 0 هي :	
أ- 1	ب- 0
ج- 9	د- A
15- ناتج العبارة المنطقية التالية $\text{NOT } A \text{ NAND NOT } B$ اذا كانت $A = 0 , B = 1$	
أ- A	ب- B
ج- 1	د- 0
16- تستخدم في بناء معالجات الاجهزة الالكترونية والحواسيب وتعتمد في عملها على مبدأ الصواب او الخطأ:	
أ- العبارة المنطقية	ب- البوابة المنطقية
ج- جدول الحقيقة	د- المعامل المنطقي
17- اي مما يلي يعتبر مثلاً على متغير منطقي:	
أ- Not	ب- N
ج- ()	د- +
18- عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية $C \text{ AND NOT } (A \text{ AND } B)$ هو :	
أ- 2	ب- 4
ج- 6	د- 8
19- اذا كان ناتج العبارة المنطقية $\text{NOT } A \text{ NAND NOT } (B \text{ NAND } C)$ يساوي (0) فإن قيم A,B,C تكون:	
أ- $A=0 , B=1 , C=1$	ب- $0A=0 , B=1 , C=$
ج- $A=0 , B=0 , C=1$	د- $A=0 , B=0 , C=0$
20- اذا كان ناتج العبارة الجبرية المنطقية $\overline{A} . (B + \overline{C}) . D$ يساوي (1) فإن قيم A, B, C تكون D :	
أ- $A=1 , B=1 , C=1 , D=1$	ب- $A=0 , B=0 , C=1 , D=1$
ج- $A=0 , B=1 , C=0 , D=1$	د- $A=1 , B=0 , C=0 , D=0$

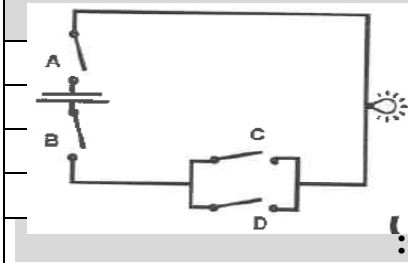
21- إذا كانت قيم $A=0$, $B=0$, $C=1$ فإن قيمة D التي تجعل العبارة الجبرية المنطقية

$$\overline{A+B} \cdot C \cdot D$$

تساوي (1) :

أ- 0	ب- 1
ج- 10	د- 11

22- العبارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية المبينة في الشكل المجاور



أ- $(A \text{ OR } B) \text{ AND } (C \text{ OR } D)$

ب- $A \text{ AND } (C \text{ OR } D) \text{ AND } B$

ج- $A \text{ OR } B \text{ OR } C \text{ OR } D$

د- $A \text{ AND } B \text{ AND } C \text{ AND } D$

23- عدد خطوات الحل بعد تعويض قيم المتغيرات في العبارة المنطقية الآتية:

$$\text{NOT} (\text{NOT } A \text{ AND } B) \text{ OR } (\text{NOT } C \text{ OR } \text{NOT } D)$$

أ- 4	ب- 5
ج- 6	د- 7

24- من الأمثلة على الثوابت المنطقية

أ- 1	ب- 10
ج- 100	د- 101

$$A \cdot B + C + D$$

25- الخطوة التي تلي تعويض قيم المتغيرات لإيجاد ناتج العبارة الجبرية المنطقية ، علماً بأن $A=0$, $B=1$, $C=1$, $D=0$ هي:

أ- $0 + 1 + 1$	ب- $0 + 1 + 0$
ج- $0.1 + 1$	د- $0.1 + 1$

26- المصطلح المقصود به " أن تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بوقت قصير " هو:

أ- السرية	ب- السلامة
ج- التوافر	د- امن الانترنت

27- من أخطر انواع التهديدات لامن المعلومات:

أ- المخاطر الطبيعية	ب- الهجوم الالكتروني
ج- نشر البرامج الخبيثة	د- اخطاء البريد الالكتروني

28- من العوامل الواجب اخذها في الحسبان لتقييم التهديد الذي يتعرض له النظام:

أ- انقطاعات التيار الكهربائي	ب- فرصة النجاح
ج- آلية تحويل العناوين الرقيمة	د- خوارزمية التشفير

29- من خصائص امن المعلومات التي يستهدفها التنصت على المعلومات:

أ- السرية	ب- التوافر
ج- السلامة	د- النجاح

30- المصطلح الذي نقصد به نقاط الضعف في النظام هو:

أ- التهديدات	ب- الاعتداء الالكتروني
ج- الثغرات	د- الايقاف

31- وجود حراس أمن واجهزة اطفاء الحرائق للجد من مخاطر امن المعلومات تعد من الضوابط :

أ- الادارية	ب- المادية
ج- التقنية	د- الطبيعية

32- يتم الاعتداء الالكتروني على البريد الالكتروني عن طريق:

أ- كود بسيط	ب- الفيروسات
ج- الرسائل المزيفة	د- التشفير

33- من انجح واسهل الوسائل للحصول على معلومات غير مصرح بالاطلاع عليها:

أ- الهجوم الالكتروني	ب- الهندسة الاجتماعية
----------------------	-----------------------

ج- الثغرات	د- التهديدات
34- العنوان الصحيح من العناوين الرقمية الآتية:	
أ- 100.260.000.001	ب- 001.255.000.500
ج- 100.205.215.232	د- 010.000.000.600

35- النص الاصيل للنص المشفر الآتي، علماً بأن مفتاح التشفير ثلاثة اسطر ، هو :

L V V E O V M S E E U K P U H E A V T S E V R O V F V

أ- LET US KEEP OUR COUNTRY SAFE

ب- LETS KEEP OUR SCHOOL SAFE

ج- LET US KEEP OUR HOME SAFE

د- LETS PLAY SOME GAMES

36- وجب الاهتمام بكل ما يخص المعلومة بسبب :

أ- وجود المخترقين المتطفلين

ب- ازدياد عدد مستخدمي الانترنت

ج- البنية التحتية

د- لا شيء مما ذكر

37- حقوق النشر و براءات الاختراع هي مثال على الضوابط :

أ- الادارية

ب- المادية

ج- التقنية

د- الطبيعية

38- . يقصد بها مراقبة بيئة العمل و حمايتها من الكوارث الطبيعية و غيرها هي

أ- الضوابط الادارية

ب- الضوابط المادية

ج- الضوابط التقنية

د- الضوابط الطبيعية

39- تستخدم في بناء معالجات الاجهزة الالكترونية والحواسيب وتعتمد في عملها على مبدأ الصواب والخطأ هي:

أ- العبارة المنطقية

ب- البوابة المنطقية

ج- جدول الحقيقة

د- المعامل المنطقي

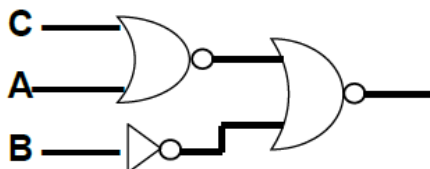
40- أي من العبارات المنطقية الآتية تمثل البوابات المنطقية الآتية بناء على الاولويات:

أ- C nor (A nor not B)

ب- Not B nor (c nor A)

ج- not (B nor (c nor A))

د- not B nor c nor A



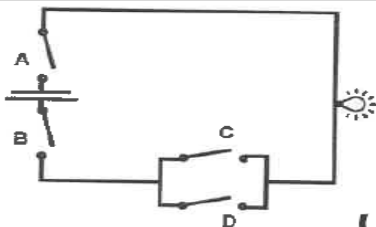
22- العبارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية المبينة في الشكل المجاور هي

ت- (A OR B) AND (C OR D)

ث- A AND (C OR D) AND B

ج- A OR B OR C OR D

د- A AND B AND C AND D



23- عدد خطوات الحل بعد تعويض قيم المتغيرات في العبارة المنطقية الآتية:

NOT (NOT A AND B) OR (NOT C OR NOT D) يساوي:

ث- 5

ت- 4

د- 7

ج- 6

24- من الامثلة على الثوابت المنطقية

ث- 10

ت- 1

د- 101

ج- 100

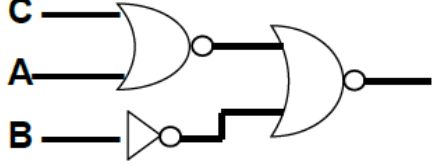
A . B + C + D

25- الخطوة التي تلي تعويض قيم المتغيرات لايجاد ناتج العبارة الجبرية المنطقية

، علماً بأن A = 0 , B = 1 , C = 1, D = 0 هي:

ت- $0 + 1 + 1$	ث- $0 + 1 + 0$
ج- $0.1 + 1$	د- $0.1 + 1$
26- المصطلح المقصود به " أن تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بوقت قصير " هو:	
ت- السرية	ث- السلامة
ج- التوافر	د- امن الانترنت
27- من أخطر انواع التهديدات لامن المعلومات:	
ت- المخاطر الطبيعية	ث- الهجوم الالكتروني
ج- نشر البرامج الخبيثة	د- اخطاء البريد الالكتروني
28- من العوامل الواجب اخذها في الحسبان لتقييم التهديد الذي يتعرض له النظام:	
ت- انقطاعات التيار الكهربائي	ث- فرصة النجاح
ج- آلية تحويل العناوين الرقيمة	د- خوارزمية التشفير
29- من خصائص امن المعلومات التي يستهدفها التنصت على المعلومات:	
ت- السرية	ث- التوافر
ج- السلامة	د- النجاح
30- المصطلح الذي نقصد به نقاط الضعف في النظام هو:	
ت- التهديدات	ث- الاعتداء الالكتروني
ج- الثغرات	د- الايقاف
31- وجود حراس أمن واجهزة اطفاء الحرائق للجد من مخاطر امن المعلومات تعد من الضوابط :	
ت- الادارية	ث- المادية
ج- التقنية	د- الطبيعية
32- يتم الاعتداء الالكتروني على البريد الالكتروني عن طريق:	
ت- كود بسيط	ث- الفيروسات
ج- الرسائل المزيفة	د- التشفير
33- من انجح واسهل الوسائل للحصول على معلومات غير مصرح بالاطلاع عليها:	
ت- الهجوم الالكتروني	ث- الهندسة الاجتماعية
ج- الثغرات	د- التهديدات
34- العنوان الصحيح من العناوين الرقيمة الآتية:	
ت- 100.260.000.001	ث- 001.255.000.500
ج- 100.205.215.232	د- 010.000.000.600

35- النص الاصلي للنص المشفر الآتي، علماً بأن مفتاح التشفير ثلاثة اسطر ، هو :	
$L\Delta\Delta EO\Delta MSE EUKPUHEA\Delta TSE\Delta RO\Delta F\Delta$	
ت- LET US KEEP OUR COUNTRY SAFE	
ث- LETS KEEP OUR SCHOOL SAFE	
ج- LET US KEEP OUR HOME SAFE	
د- LETS PLAY SOME GAMES	
36- وجب الاهتمام بكل ما يخص المعلومة بسبب :	
ت- وجود المخترقين المتطفلين	ث- ازدياد عدد مستخدمي الانترنت
ج- البنية التحتية	د- لا شيء مما ذكر
37- حقوق النشر و براءات الاختراع هي مثال على الضوابط :	
ت- الادارية	ث- المادية
ج- التقنية	د- الطبيعية
38- . يقصد بها مراقبة بيئة العمل و حمايتها من الكوارث الطبيعية و غيرها هي	
ت- الضوابط الادارية	ث- الضوابط المادية

ج- الضوابط التقنية	د- الضوابط الطبيعية
39- تستخدم في بناء معالجات الاجهزة الالكترونية والحواسيب وتعتمد في عملها على مبدأ الصواب والخطأ هي:	
ت- العبارة المنطقية	ث- البوابة المنطقية
ج- جدول الحقيقة	د- المعامل المنطقي
40- أي من العبارات المنطقية الآتية تمثل البوابات المنطقية الآتية بناء على الأولويات:	
ب- $C \text{ nor } (A \text{ nor not } B)$	
ب- $\text{Not } B \text{ nor } (c \text{ nor } A)$	
ج- $\text{not } (B \text{ nor } (c \text{ nor } A))$	
د- $\text{not } B \text{ nor } c \text{ nor } A$	