**الزمن:ساعة ونصف**

 **الامتحان التجريبي لمادة الحاسوب – نهائي فصل دراسي ثاني اليوم والتاريخ**

 للصف الثاني الثانوي العلمي ,الادبي - للعام الدراسي 2021- 2022 علامة الامتحان: 40

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

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

|  |
| --- |
| 1. **ان العبارة المنطقية التي تكافئ العبارة X = A NAND B هي**
 |
| أ- X = not A and not B | ب- X = not ( not A and not B)  |
| ج- X = not ( A and B)  | د- X = not A and B  |
| 1. **تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة للعبارة المنطقية:**
 |
| 1. المعامل المنطقي
 | 1. البوابة المنطقية
 |
| ج- جدول الحقيقة | د- العبارة المنطقية |
| **3- اي من العبارات المنطقية تمثل البوابات المنطقية التالية:** |
| 1. Not c or A and B
 | 1. A or not c and B
 |
| 1. Not ( c or A) and B
 | 1. (not c or A) and B
 |
| **4- عبارة الجبر المنطقي التي تكافئ العبارة المنطقية الآتية: not ( not ( B or C ) and not A ) هي:** |
| 1.
 | 1.
 |
| ج-  | د-  |
| **5- عبارة الجبر المنطقي التي تمثل البوابات المنطقية الاتية هي :**  |
| 1.
 | 1.
 |
| ج-  | د-  |
| **6- الناتج النهائي لعبارة الجبر المنطقي الاتية :**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 الاتية خاطئة:** |
| 1. تتكون البوابة المنطقية من مجموعة من الدوائر المنطقية
 | 1. يتكون الحاسوب من مجموعة من الدوائر المنطقية
 |
| ج- تتكون الدائرة المنطقية من مجموعة من البوابات المنطقية | د- تتكون البوابة المنطقية من دارة الكترونية بسيطة |
| **8- العبارة المنطقية التي تكافئ عبارة الجبر المنطقي الاتية هي:**  |
| 1.
 | 1.
 |
| ج-  | د-  |
| **9- ليست من البوابات المنطقية الاساسية:** |
| 1. NOT
 | 1. NAND
 |
| ج- or | د- and |
| **10- الرمز ( + ) في الجبر المنطقي يعبر عن عملية:** |
| 1. Or
 | 1. NOT
 |
| ج- الجمع | د- and |
| **11- ان ناتج العبارة المنطقية X = 1 OR 0 AND 1 هو :**  |
| 1. 0
 | 1. 1
 |
| ج- X | د- جميع ما ذكر |
| **12- اي من العبارات الجبرية التالية تكافئ العبارة المنطقية:**  |
| 1.
 | 1.
 |
| ج-  | د-  |
| **13- البوابة المنطقية التي تكافئ العبارة المنطقية الاتية : ( NOT ( X OR Y هي**  |
| 1. NOR
 | 1. NAND
 |
| ج- AND | د- OR |
| **14- متممة 0 هي :**  |
| 1. 1
 | 1. 0
 |
| ج- 9  |  د- A |
| **15- ناتج العبارة المنطقية التالية NOT A NAND NOT B اذا كانت A= 0 , B= 1**  |
| 1. A
 | 1. B
 |
| ج- 1 | د- 0 |
| **16- تستخدم في بناء معالجات الاجهزة الالكترونية والحواسيب وتعتمد في عملها على مبدأ الصواب او الخطأ:** |
| 1. العبارة المنطقية
 | 1. البوابة المنطقية
 |
| ج- جدول الحقيقة | د- المعامل المنطقي |
| **17- اي مما يلي يعتبر مثالاُ على متغير منطقي:** |
| 1. Not
 | 1. N
 |
| ج- ( ) | د- +  |
| **18- عدد الاحتمالات التي يحتويها جدول الحقيقة للعبارة المنطقية C AND NOT ( A AND B) هو :** |
| 1. 2
 | 1. 4
 |
| ج- 6 | د- 8 |
| **19- اذا كان ناتج العبارة المنطقية NOT A NAND NOT ( B NAND C) يساوي ( 0 ) فإن قيم A,B,C تكون:** |
| 1. A=0 , B=1, C=1
 | 1. A=0 , B=1, C=0
 |
| ج- A=0 , B=0, C=1 | د- A=0 , B=0, C=0 |
| **20- اذا كان ناتج العبارة الجبرية المنطقية يساوي (1 ) فإن قيم A, B, C, D تكون :** |
| 1. A=1 , B=1, C=1, D=1
 | 1. 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**- اذا كانت قيم A=0 , B=0 , C= 1 فإن قيمة D التي تجعل العبارة الجبرية المنطقية**  **تساوي (1) :** |
| 1. 0
 | 1. 1
 |
| ج- 10 | د- 11 |

|  |
| --- |
| **22- العبارة المنطقية التي تمثلها الدارة الكهربائية المبينة في الشكل المجاور هي:** |
| 1. (A OR B ) AND ( C OR D)
 |  |
| 1. 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 الاتية:**NOT ( NOT A AND B ) OR ( NOT C OR NOT D) يساوي: |
| 1. 4
 | 1. 5
 |
| ج- 6 | د- 7 |
| **24- من الامثلة على الثوابت المنطقية** |
| 1. 1
 | 1. 10
 |
| ج- 100 | د- 101 |
| **25- الخطوة التي تلي تعويض قيم المتغيرات لايجاد ناتج العبارة الجبرية المنطقية** **، علماً بان A= 0 , B = 1 , C=1, D=0 هي:** |
| 1.
 | 1.
 |
| ج-  | د-  |
| **26- المصطلح المقصود به " أن تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بوقت قصير" هو:** |
| 1. السرية
 | 1. السلامة
 |
| ج- التوافر | د- امن الانترت |
| **27- من أخطر انواع التهديدات لامن المعلومات:** |
| 1. المخاطر الطبيعية
 | 1. الهجوم الالكتروني
 |
| ج- نشر البرامج الخبيثة | د- اخطاء البريد الالكتروني |
| **28- من العوامل الواجب اخذها في الحسبان لتقييم التهديد الذي يتعرض له النظام:** |
| 1. انقطاعات التيار الكهربائي
 | 1. فرصة النجاح
 |
| ج- آلية تحويل العناوين الرقيمة | د- خوارزمية التشفير |
| **29- من خصائص امن المعلومات التي يستهدفها التنصت على المعلومات:** |
| 1. السرية
 | 1. التوافر
 |
| ج- السلامة | د- النجاح |
| **30- المصطلح الذي نقصد به نقاط الضعف في النظام هو:** |
| 1. التهديدات
 | 1. الاعتداء الالكتروني
 |
| ج- الثغرات | د- الايقاف |
| **31- وجود حراس أمن واجهزة اطفاء الحرائق للجد من مخاطر امن المعلومات تعد من الضوابط :** |
| 1. الادارية
 | 1. المادية
 |
| ج- التقنية | د- الطبيعية |
| **32- يتم الاعتداء الالكتروني على البريد الالكتروني عن طريق:** |
| 1. كود بسيط
 | 1. الفيروسات
 |
| ج- الرسائل المزيفة | د- التشفير |
| **33- من انجح واسهل الوسائل للحصول على معلومات غير مصرح بالاطلاع عليها:** |
| 1. الهجوم الالكتروني
 | 1. الهندسة الاجتماعية
 |
| ج- الثغرات | د- التهديدات |
| **34- العنوان الصحيح من العناوين الرقمية الآتية:** |
| 1. 100.260.000.001
 | 1. 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 :** |
| 1. LET US KEEP OUR COUNTRY SAFE
 |
| 1. 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 :** |
| 1. وجود المخترقين المتطفلين
 | 1. ازدياد عدد مستخدمي الانترنت
 |
| ج- البنية التحتية | د- لا شيء مما ذكر |
| **37- حقوق النشر و براءات الاختراع هي مثال على الضوابط :**  |
| 1. الادارية
 | 1. المادية
 |
|  ج- التقنية |  د- الطبيعية |
| **38- . يقصد بها مراقبة بيئة العمل و حمايتها من الكوارث الطبيعية و غيرها هي** |
| 1. الضوابط الادارية
 | 1. الضوابط المادية
 |
|  ج- الضوابط التقنية |  د- الضوابط الطبيعية |
| **39- تستخدم في بناء معالجات الاجهزة الالكترونية والحواسيب وتعتمد في عملها على مبدأ الصواب والخطأ هي:** |
| 1. العبارة المنطقية
 | 1. البوابة المنطقية
 |
| ج- جدول الحقيقة | د- المعامل المنطقي |
| **40- أي من العبارات المنطقية الاتية تمثل البوابات المنطقية الاتية بناء على الاولويات:** |
| 1. 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  |  |

**نموذج الاجابة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم الفقرة** | **رمز الاجابة** | **رقم الفقرة** | **رمز الاجابة** | **رقم الفقرة** | **رمز الاجابة** | **رقم الفقرة** | **رمز الاجابة** |
| **1** |  | **11** |  | **21** |  | **31** |  |
| **2** |  | **12** |  | **22** |  | **32** |  |
| **3** |  | **13** |  | **23** |  | **33** |  |
| **4** |  | **14** |  | **24** |  | **34** |  |
| **5** |  | **15** |  | **25** |  | **35** |  |
| **6** |  | **16** |  | **26** |  | **36** |  |
| **7** |  | **17** |  | **27** |  | **37** |  |
| **8** |  | **18** |  | **28** |  | **38** |  |
| **9** |  | **19** |  | **29** |  | **39** |  |
| **10** |  | **20** |  | **30** |  | **40** |  |

**انتهت الاسئلة معلمة المادة : نادية صويص**