**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:** | | | | |
|  | | |  | |
| ج- | | | د- | |
| **5- عبارة الجبر المنطقي التي تمثل البوابات المنطقية الاتية هي :** | | | | |
|  |  | | | |
| 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:** | | | | |
|  | | | |  |
| 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:** | | | | |
|  | | | |  |
| 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:** | |
|  |  |
| 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**