**الامتحان التجريبي لمادة الحاسوب للصف الثاني ثانوي**

 **للعام الدراسي 2022/ الفصل الدراسي الثاني الزمن : ساعة ونصف**

**اسم الطالب/الطالبة: ....................................... اليوم/ التاريخ : ......................**

 السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيح فيما يلي : 40 علامة

**1- هو العلم الذي يعمل على حماية المعلومات والمعدات المستخدمة وتخزينها ومعالجتها ونقلها من السرقه او تطفل او من الكوارث الطبيعية أو غيرها من المخاطر:**

 **امن المعلومات السلامه التهديدات**

**2- تعني حماية الرسائل أو المعلومات التي تم تداولها وتاكد بان لم يتعرض لاي عمليه تعديل بالإضافة ام استبدال أو حذف جزء منها**

**السلامه التهديدات السريه**

**3- تعني أن الشخص المخول هو الوحيد القادر على الوصول الى المعلومات والاطلاع عليها و مصطلح مرادف يما قومي الامن والخصوصيه**

**السلامه التهديدات السريه**

**4- تعد من المخاطر التي تهدد امن المعلومات:**

 **الثغرات التهديدات جميع ما ذكر**

**5- تعد من الأسباب الطبيعية للتهديدات:**

 **الحريق انقطاع التيار الكهربائي جميع ما ذكر**

 **6- تعد من أنواع الاعتداءات الإلكترونية**

 **التنصت على المعلومات التعديل على المحتوى جميع ما ذكر**

**7- يتمثل هذا النوع بإرسال المعتدي الالكتروني رساله الى احد الاشخاص على الشبكة يخبره فيها بأن صديقه يحتاج الى معلومات أو كلمات سريه خاصه و بهذه الطريقه تتاثر سرية المعلومات وسلامتها ايضا:**

 **الايقاف التعديل على المحتوى الهجوم المزور أو المفبرك**

**8- هي الوسائل والأساليب التي يستخدمها المعتدي الالكتروني يجعل المستخدم الحاسوب في النظام يعطي معلومات سرية أو يقوم بعمل ما يسهل على المعتدي الالكتروني الوصول إلى أجهزة الحاسوب والمعلومات المخزنة فيها**

 **الثغرات الهندسة الاجتماعية الضوابط التقنية**

 **9- تتضمن هذه الضوابط : كلمات المرور و من منح صلاحيات الوصول و بروتوكولات الشبكات والجدران النارية والتشفير وتنظيم تدفق المعلومات في الشبكة:**

 **الضوابط المادية الضوابط التقنية الضوابط الإدارية**

**10- من الاعتداءات الالكترونية على الويب**

 **الاعتداءات على متصفحات الانترنت الاعتداءات على البريد الالكتروني جميع ما ذكر.**

 **11- بهذه الطريقة يكون لدى الجهاز الوسيط عدد من العناوين الرقمية الخارجية ولكنها غير كافية لعدد الاجهزه في الشبكه**

**النمط الثابت النمط المتغير تقنية تحويل العناوين الرقمية NAT**

**12- العناصر التالية لا يعد من عناصر عملية التشفير**

 **النص الأصلي نص الشيفرة كمية المعلومات المرسلة**

**13- سلسلة رموز او عدد الأسطر المستخدمة في خوارزمية التشفير وتعتمد قوة التشفير على قوة هذا المفتاح**

 **خوارزمية التشفير مفتاح التشفير نص الشيفرة**

**14- خوارزمية التعويض والتبديل من الأمثلة على المعيار التالي:**

 **لتشفير بناء على المفتاح المستخدم التشفير بناء على الآلية المستخدمة التشفير بناءا على كمية المعلومات المرسلة**

**15- إذا كان النص الاصلي I Love my country وكان مفتاح التشفير سطران فإن النص المشفر الناتج (خوارزمية الخط المتعرج )هو**

 **Ilv ycuty oem onr Ilv onr ycuty oem لا شيء مما ذكر**

**16- يطلق اسم الخوارزميات التناظرية على :**

 **خوارزميات المفتاح الخاص خوارزميات المفتاح العام شفرات التدفق**

**17- يعد الهجوم الالكتروني من للتهديدات ذات:**

 **الأسباب البشريه المعتمده الاسباب الطبيعيه الأسباب البشرية غير المتعمدة**

**18- يعمل هذا النوع من الخوارزميات على تقسيم الرسالة إلى مجموعة أجزاء ويشفر كل جزء منها على حده ومن ثم يرسله:**

 **شفرات الكتل شفرات التدفق الخوارزميات اللا التناظرية**

**19- من خوارزميات التشفير بناء على معايير كمية المعلومات المرسلة**

 **خوارزميات الكتل خوارزميات التبديل خوارزميات المفتاح الخاص**

**20- هو تغيير محتوى الرساله الاصليه سواء كان بمزجها بمعلومات اخرى ام استبدال الأحرف الأصلية والمقاطع بغيرها امجد غير لمواقع الحروف بطريقة لم يفهمها الا مرسل الرسالة ومستقبلها فقط باستخدام خوارزمية معينة ومفتاح خاص:**

 **التشفير مفتاح التشفير خوارزمية التشفير**

**21- من أهداف التشفير:**

 **الاستفاده منها وفيهم محتواها إذا تم الحصول عليها من قبل أشخاص معترضين**

 **عدم إخفاء المعلومات عن الأشخاص غير المصرح لهم بالاطلاع عليها**

 **الحفاظ على سرية المعلومات في أثناء تبادلها بين مرسل المعلومه ومستقبلها**

 **22- يعد مثالا على متغير منطقي:**

**A AND B A A/B**

**23- بوابه المنطقيه التي تستطيع ان تصمم داره كهربائيه المفتاحيه توصيل في وضعيه التوالي هي**

**AND NOT NAND**

**24- نقطه الضعف في النظام سواء كانت في الاجراءات المتبعه ام في تصميم النظام ام عدم كفايه الحمايه للاجهزه**

 **الهجوم الالكتروني الثغرات الضوابط التقنيه**

**25- هي عناوين انترنت تطورت وتتكون من ثمانيه مقاطع بدلا من اربعه:**

**IP4 IPv6 IANA**

**26- خوارزميه الخط المتعرج في التشفير تستخدم شيفره:**

 **التعويض التدفق التبديل**

**27- ان العبارة المنطقية التي تكافئ العبارة B NAND A = X هي :**

**X = not (not A and not B) X = not A and not B**

 **X = not A and B X = not (A and B)**

**28- تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة للعبارة المنطقية**

**العامل المنطقي البوابة المنطقية جدول الحقيقة العبارة المنطقية**

**29- واحد من العبارات التالية خاطئة:**

**تتكون البوابة المنطقية من مجموعة من الدوائر المنطقية يتكون الحاسوب من مجموعة من الدوائر المنطقية**

**تتكون الدائرة المنطقية من مجموعة من البوابات المنطقية تتكون البوابة المنطقية دارة الكترونية بسيطة**

**30- البوابة التي تعطي مخرجا قيمته 1 اذا كانت قيمة اي من المدخلين او كلاهما 1 هي :**

 **and nand or nor**

**31- البوابة التي تعطي مخرجا قيمته 0 اذا كانت قيمة المداخل جميعها 1 فقط هي :**

 **and nand or nor**

**32- البوابة التي تعطي مخرجا قيمته 1 اذا كانت قيمة المداخل جميعها 0 هي :**

 **and nand or nor**

**33- البوابة التي تعطي مخرجا قيمته 0 اذا كانت قيمة اي المدخلين او كلاهما 0 هي :**

 **and nand or nor**

**34-البوابة المنطقية التي تسمى بالعاكس هي :**

 **and nand not nor**

**35- جد ناتج العبارات الجبرية المنطقية الآتية إذا كانت المتغيرات : A=0 , B=0 , C=1 , D=0 X=(D.(B + C)) + A**

 **0 1 لا شيء مما ذكر**

**36- اختر العبارة المنطقية التي تعبر عن الدارة التالية:** 

 **E AND ( A OR C ) OR ( B OR D ) أ**

 **E OR A AND C OR B AND D ب**

 **ج لا شيء مما ذكر**

**37- جد قيمة العبارة الجبريه المنطقية:**

 ****

 **أ 0 ب 1 ج 2**

**38-**

****

 **A=1 , B=0 , C=1**

 **أ 0 ب 1 ج 2**

**39- عند تحويل العبارة الجبرية المنطقية التالية الى عبارة منطقية فأن الجواب هو**

**أ - A OR B AND NOT( C OR NOT D )**

**ب- A OR B AND NOT (C OR D)**

**ج- A AND B OR NOT( C OR NOT D )**

**40- من لغات لذكاء االاصطناعي:**

**أ- برولوغ ب- لسب ج- سي د- أ + ب**

 ***مع تمنياتي للجميع بالتوفيق***