اسم الطالبة:................................................ الصف:................................

الاختبار النظري (الأول) لمادة الحاسب– لثاني ثانوي– للفصل الدراسي الأول للعام 1435 – 1436 هــ

**س1: أكتبي المصطلح المناسب في كل مما يلي:**

1. (.....................................) هو وسيلة لحفظ البيانات بصورة تختلف عن محتواها الأصلي باستخدام معادلات وخوارزم رياضية معقدة، ويتم إعادتها إلى شكلها الأصلي بطرق خاصة يعرفها المرسل والمستقبل فقط.
2. (.....................................) نوع من أنواع الاختراق يقتصر على معرفة محتويات النظام المستهدف بشكل مستمر دون الحاق الضرر به.
3. (.....................................) مجموعة من الحاسبات التي تتوزع على مواقع مختلفة وتربط بينها وسائل اتصالات مختلفة وتقوم بجمع وتبادل البيانات الرقمية والاشتراك في المصادر المرتبطة بها.
4. (.....................................) هو استخدام هوية مستخدم ما للحصول على معلومات سرية وأمنية أو مبالغ نقدية

**س2: ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:**

1. التقنية التي تقوم بربط الدوائر ماديا طيلة مدة المكالمة ولا تستخدم مظاريف تسمى تقنية تبديل الدوائر ( )
2. يطلق على مجموعة الاحرف لعنوان الصفحة العنكبوتية والذي يناظر مجموعات الأرقام العددية مصطلح URL ( )
3. يسمح نظام تشفير 64 bit WEP باستخدام جميع الأرقام وجميع الأحرف الإنجليزية ( )
4. الدودة من أنواع الفيروسات وهي قادرة على نسخ نفسها والانتشار سريعا عبر وسائل الاتصال كالبريد ( )

**س3: أكملي الفراغات التالة بما يناسبها:**

1. يدل الرمز .edu في عنوان الموقع الالكتروني على ان الموقع ............................
2. يجب أن تتوفر ثلاث عناصر لأمن المعلومات وهي : ....................... و ......................... و ......................

**س4: اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| م | العمود الأول |  | م | العمود الثاني |
|  | بروتوكول FTP | 1 | أقوى أنواع تشفير الشبكات اللاسلكية |
|  | نظام WPA2 | 2 | عبارة عن وثيقة الكترونية تمنح من قبل هيئات عالمية |
|  | واي ماكس Wi-Max | 3 | تم تطويرها بواصفة معهد IEEE رقم (802.16) |
|  | الشهادة الرقمية | 4 | تم تطويرها بواصفة معهد IEEE رقم (802.11) |
|  |  | 5 | مسؤول عن نقل الملفات داخل شبكة الانترنت من جهاز الخادم الى جهاز المشترك |
|  |  |  |  |  |

**س5: اختاري الإجابة المناسبة فيما يلي ثم اكتبيها في العمود الاخير:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| م | السؤال | رقم الإجابة |
| 1 | **الشبكة المخصصة لمساحة مكانية صغيرة لا تتعدى مساحة غرفة:** |  |
| 1. الانترنت
 | ب- الموسعة | جـ- الشخصية | د- المدنية |
| 2 | **البروتوكول المسؤول عن ضمان سلامة نقل المظاريف والبيانات بالشبكة** |  |
| 1. DNS
 | ب- Http | جـ- TCP | د- SMTP |
| 3 | **أي مما يلي يعد عنوانا صحيحا لعنوان IP** |  |
| 1. (306.123.240.2)
 | ب- (192.123.290.2) | جـ- (192.123.30.2) | د- (912.123.23.2) |
| 4 | **يسمى نظام التشفير الذي يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير:** |  |
| 1. التشفير المتماثل
 | ب- التشفير غير المتماثل | جـ- التشفير العام | د- التشفير الخاص |