السؤال الأول :

**12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | المهارة المطلوبة | الدرجة | الدرجة المستحقة |
| 1 | تشغيل برنامج DB Browser for SQlite | 1 |  |
| 2 | فتح قاعدة البيانات  | 1 |  |
| 3 | تحميل ملف سجل المحفوظات  | 2 |  |
| 4 | عرض جدول عناوين Urls  | 1 |  |
| 5 | اختاري أحد العناوين الموجودة وحددي وقت الزيارة الأخير  | 1 |  |
| 6 | قومي بقراءة ختم الوقت الخاص بالزيارة الأخيرة التي قمت بتحديدها  | 2 |  |
| 7 | عرض جدول التحميلات  | 1 |  |
| 8 | اختيار أحد الملفات وتحديد وقت انتهاء التحميل  | 1 |  |
| 9 | قومي بقراءة ختم الوقت الخاص بانتهاء تحميل الملف الذي قمت باختياره  | 2 |  |
| المجموع | 12 |  |

باستخدام متصفح DB قومي بالآتي :

السؤال الثاني :

**5**

أمامك مجموعه من الأذونات صلي كل إذن بالوصف الخاص به :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | الإذن | الاجابة | الوصف |
| 1 | Full control |  | يسمح للمستخدمين بعرض الملفات و المجلدات |
| 2 | Modify |  | يسمح للمستخدمين بقراءة و عرض الملفات و المجلدات و تنفيذها |
| 3 | Read Execute |  | يسمح بإنشاء ملفات و مجلدات جديده |
| 4 | Read |  | يسمح للمستخدمين بتعديل الملفات و المجلدات بما في ذلك إنشاء ملفات و مجلدات فرعية جديده |
| 5 | Write |  | يوفر للمستخدم تحكم كاملاً في الملف او المجلد |
| 6 | List Folder Content |

السؤال الثاني :

**8**

أمامك خوارزمية تشفير للنصوص تعرفي عليها وأجيبي على المطلوب :

**def caesar\_encrypt**(…………………………, …………………………………..):

 alphabet\_lower = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

 alphabet\_upper = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"

 encrypted\_message = ""

 **for** char in message:

 **if** char in alphabet\_lower:

 char\_index = alphabet\_lower.find(char)

 new\_char\_index = (char\_index + key) % 26

 encrypted\_message += alphabet\_lower[new\_char\_index]

 **elif** char in alphabet\_upper:

 char\_index = alphabet\_upper.find(char)

 new\_char\_index = (char\_index + key) % 26

 encrypted\_message += alphabet\_upper[new\_char\_index]

 **else:**

 encrypted\_message += char

 **retu**rn …………………………………………………………..

1. اسم الخوارزمية:

........................................................... ( 1 درجة )

1. أكملي الفراغات الموجودة في الكود: ( 3 درجات )

........................................................... ، ........................................................... ،...........................................................

1. باستخدام مفكرة جوبيتر قومي بكتابة أكواد التشفير وفك التشفير ( 3 درجات )
2. باستخدام مفتاح 4 قومي بتشفير كلمة (Cybersecurity) ( 1 درجة )

 ...........................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العام الدراسي** | **الفصل الدراسي** | **الدوري** | **الصف** |
| **1446هـ** | **الثالث**  | **نهائي** | **ثالث ثانوي** |
| **الشعبة**  | **مسار حاسب و هندسة / .......** |
| **المادة** | **امن سيبراني** |
| **الاختبار** | عملي | **الزمن** | ساعه |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالبة: | ................................................................. | رقم الجهاز: | ............ |

25

|  |
| --- |
| **نفذي المطلوب من المهارات التالية :** |
| **طالبتي السيبرانيه المبدعة:** من خلال دراستكِ نفذي خوارزمية تشفير قيصر باستخدام لغة البرمجة بايثون: **A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z****بنود تقييم الاختبار العملي:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **المهارة المطلوب تنفيذها** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة** |
| **1** | **فتح موقع مفكرة جوبيتر** Jupyter **,انشاء مفكرة باسمك.** | **2** |  |
| **2** | **كتابة كود تشفير الرسالة.** |
| 1. **انشاء دالة تشفير الرسالة:** تأخذ الرسالة و المفتاح**.**
 | **1** |  |
| 1. **انشاء متغيرات:** الحروف الصغيرة و الكبيرة و رسالة التشفير**.**
 | **2** |  |
| 1. **انشاء امر for للرسالة:**
 | **1** |  |
| 1. **انشاء امر if:** لفحص الحروف أما صغيرة أو كبيرة أو غير ذلك**.**
2. إيجاد فهرس الحرف.
3. إيجاد الفهرس الجديد.
4. اسناد الفهرس الجديد لرسالة التشفير.
 | **5** |  |
| **3** | **كتابة كود فك تشفير الرسالة.** |
| 1. **انشاء دالة فك تشفير الرسالة :**تأخذ الرسالة المشفرة و المفتاح.
 | **1** |  |
| 1. **انشاء متغيرات:** الحروف الصغيرة و الكبيرة و رسالة فك التشفير**.**
 | **2** |  |
| 1. **انشاء امر for للرسالة:**
 | **1** |  |
| 1. **انشاء امر if:** لفحص الحروف أما صغيرة أو كبيرة أو غير ذلك**.**
2. إيجاد فهرس الحرف.
3. إيجاد الفهرس الاصلي.
4. اسناد الفهرس الجديد لرسالة فك التشفير.
 | **5** |  |
| **4** | **كتابة كود اختبار التشفير.** |
| * انشاء متغير لرسالتكِ و متغير لمفتاحكِ.
 | **1** |  |
| * انشاء متغير لتشفير رسالتك, انشاء متغير لفك تشفير رسالتك.
 | **2** |  |
| * طباعة تشفير رسالتك , طباعة فك تشفير رسالتك.
 | **1** |  |
| **5** | **التزام الهدوء و انتظار المعلمة لتقييم والاستلام.** | **1** |  |
| المجموع | **25** |  |

 |

**مع تمنياتي لكنَّ التوفيق و السداد** 😊

**معلمة المادة: راويه الأحمري.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية | خهعغفقث | المادة | الامن السيبراني |
| وزاره التعليم  | الصف | ثالث ثانوي |
| الإدارة العامة للتعليم لمحافظة الاحساء | الفصل | الدراسي الثالث  |
| مكتب التعليم بالشمال | المجموع الكلي | 25 |

**اختبار عملي نهائي الفصل الدراسي الثالث 1446**

**اسم الطالب :.**............................................................................................................................. **رقم الشعبة** :......................

**السؤال الأول : من خلال دراستك لجدار الحماية قم بالخطوات التالية :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **السؤال** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة** |
| **1** | **افتح جدار الحماية**  | **2** |  |
| **2** | **قم بتشغيل جدار الحماية**  | **2** |  |
| **3** | **قم بالحفظ بعد التشغيل**  | **1** |  |
| **مجموع الدرجة المستحقة** |  |

**السؤال الثاني: من خلال دراستك في برنامج واير شارك قم بالخطوات التالية:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **السؤال** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة** |
| **1** | **قم بفتح برنامج واير شارك** | 1 |  |
| **2** | **اضغط على امر CAPTURE** | 1 |  |
| **3** | **اختار الشبكة التي تعمل عليها**  | 1 |  |
| **4** | **قم بفتح تدفق حزم بيانات الشبكة**  | 1 |  |
| **5** | **أوقف حزم الشبكة**  | 1 |  |
| **6** | **حدد وقت الحزمة رقم 5** | 1 |  |
| **7** | **حدد طول الحزمة رقم 5**  | 1 |  |
| **8** | **حدد رقم الوجهة للحزمه رقم 5** | 2 |  |
| **9** | **احفظ الملف في المجلد الخاص بك** | 1 |  |
| **مجموع الدرجة المستحقة**  |  |

 **وقت الحزمة 5** ........................................................

**طول الحزمة 5** ........................................................

**رقم الوجهة للحزمة 5** ........................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **السؤال** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة** |
| **1** | **افتح متصفح DB** | **1** |  |
| **2** | **قم بفحص سجل Google**  | **1** |  |
| **3** | **باستخدام علامة التبويب Execute SQL اكتب النص البرمجي المرسل**  | **1** |  |
| **4** | **قم بحساب اخر وقت زيارة او ختم الوقت لعنوان URL رقم 5**  | **1** |  |
| **5** | **احفظ الملف في المجلد الخاص بك** | **1** |  |
| **مجموع الدرجة المستحقة** |  |

**السؤال الثالث: من خلال دراستك متصفح DB قم بالخطوات التالية:**

**السؤال الرابع: من خلال دراستك لخوارزميات التشفير قم بالاجابة عن الاتي:**

5

**باستخدام خوارزمية قيصر قم بتشفير كلمة HELLO باستخدام مفتاح سري = 5**

.................................................................................................................

**باستخدام خوارزمية فيجنر قم بتشفير كلمة HELLO باستخدام كلمة مفتاحية لتشفير LOAY باستخدام الجدول المرفق** .................................................................................................................

