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** .................................................................................................................

