



اوراق عمل المهارات الرقمية للمصف الثالث متوسط ف ا

الاسم :

الفصل :

رقم الجهاز:

الوحدة الاولى :الامن السبراني

اكتب المصطلح العلمي المناسب لمايلي :



(.....) حماية أجهزة الحاسب والشبكات والبرامج والبيانات من الوصول الغير مصرح به

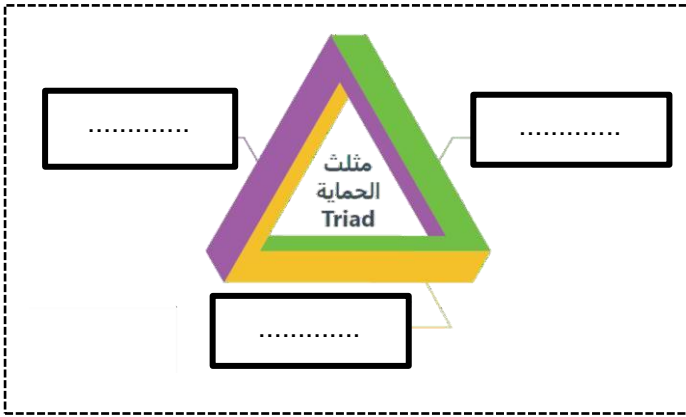
(.....) تجاوز طرف غريب مصرح به لتدابير الحماية للوصول الى مناطق محمية من النظام

من الأمثلة عليها و



اكمل مايلي:

الواجب



تكم أهمية الأمن السيبراني :

.....

.....

.....

.....

.....

انتحال شخصية الضحية واستخدام بياناته لأجراء عمليات مالية أو غير قانونية.	
تشمل التهديدات عبر البريد الالكتروني أو الرسائل الممسنة في وسائل التواصل الاجتماعي.	
عبر برامج ضارة يمكنهم تسجيل نشاط الحاسب لمراقبة النشاط عبر الانترنت.	
محاولة التطفل على الحياة الشخصية كما اختراق الحاسب الشخصي أو قراءة رسائل البريد.	
يتقمص المجرم الالكتروني دور جهة موثوقة يتعامل معها الضحية.	



الوحدة الاولى: الامن السبراني

صنّف الهجمات الالكريونية التالية :

(هجوم حجب الخدمات - هجوم الوسيط - هجوم حجب الخدمات الموزع)

1		يقوم <u>جهاز حاسب واحد</u> أو شبكة بإغراق موقع أو خادم مما يؤدي إلى إرباكه وجعله غري متاح للمستخدم ر. ي
2		يتطفل فيه المهاجم ب ر. ي اتصال المستخدم والتطبيق ويجلس ' ف <u>منتصفه</u> متظاهرا بأنه الطرف الآخر
3		يتم <u>استخدام العديد من أجهزة الحاسب</u> أو الشبكات لإغراق موقع ويب أو خادم مما يجعل الدفاع ضده أك ري صعوبة

التدابير التي ينصح باتخاذها للوقاية من الجرائم الالكترونية



اكملني ماييلي :

(.....) برمجيات يتم تثبيتها على جهاز الحاسب دون موافقة المستخدم اودون معرفته تتسبب بألحاق الضرر للجهاز (.....)

برمجيات تم تصميمها لقفّل جهاز الحاسب أو منع الوصول لملفاته لابتزاز الضحية بدفع أموال مقابل إلغاء القفل

اكملني ماييلي :

(.....) برمجيات يتم تثبيتها على جهاز الحاسب دون موافقة المستخدم اودون معرفته تتسبب بألحاق الضرر للجهاز (.....)

برمجيات تم تصميمها لقفّل جهاز الحاسب أو منع الوصول لملفاته لابتزاز الضحية بدفع أموال مقابل إلغاء القفل

اكملني ماييلي :

(.....) برمجيات يتم تثبيتها على جهاز الحاسب دون موافقة المستخدم اودون معرفته تتسبب بألحاق الضرر للجهاز (.....)

برمجيات تم تصميمها لقفّل جهاز الحاسب أو منع الوصول لملفاته لابتزاز الضحية بدفع أموال مقابل إلغاء القفل

البيانات التي يتم جمعها المتصفح عبر الانترنت :

.....9.....9.....

الوحدة الاولى :الامن السبراني



3

التعامل مع البرمجيات الضارة

صنفي مايلي :

2

الوقاية من البرمجيات الضارة

1

الكشف عن البرمجيات الضارة

وجود بطء في أداء جهاز الحاسب	
لا تغير إعدادات أمان منصفحك	
عرض الحاسب لمجموعة كبيرة من النوافذ المنبثقة	
احصل على البرنامج المطلوب مباشرة من المصدر	
استنزاف بطارية الحاسب المحمول بسرعة أكبر مما ينبغي	
افحص وحدات التخزين الخارجية قبل استخدامها	
التوقف عن التسوق الإلكتروني واستخدام الخدمات المصرفية على الحاسب	
إرسال رسائل بريد إلكتروني لم نكتبها	
ثبت وحدث برامج مكافحة الفيروسات واستخدام جدار الحماية	

ضعي علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:



الواجب

1	كلما قلت أهمية المعلومات على الشبكة كلما زادت أهمية الامن السبراني لحمايتها	()
2	تشارك الجرائم الالكترونية والجرائم التقليدية في الدوافع والأسباب لكنها تختلف في الوسيلة	()
3	تساعد حماية معلوماتك الشخصية في التقليل من خطر سرقة الهوية وانتحال الشخصية	()
5	ليس مهم حذف ملفات تعريف الارتباط عند استخدامك لأجهزة الحاسب العامة.	()
6	يجب عليك التحقق من صحة حساب من يقوم بإضافتك كصديق عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	()
8	يجب قراءة سياسية الخصوصية لمنصات الشبكات الاجتماعي .	()
9	يجب ان تتجنب نشر ما يمكن أن يسيء لدينك وقيمك ووطنك وأخلاقك.	()
10	أثناء استخدامك للإنترنت فأنت تترك وراءك أثراً رقمياً يمكن أن تستخدم بشكل قانوني لتتبع أنشطتك	()
11	مفهوم السرية هو إتاحة البيانات والبيانات والمعلومات للأشخاص المعنيين بها فقط	()

الوحدة الثانية : قواعد البيانات

أكثر ب المصطلح الع ل م المناسب لماي ل:

(قاعدة البيانات - الاستعلام - التقرير - نظام إدارة قاعدة البيانات - النموذج)

1		مجموعة من البيانات المخزنة بشكل منظم ومترابط يسمح بالوصول اليها وتعديلها وإدارتها بسهولة
2		برنامج مصمم لإنشاء قواعد البيانات وإدارتها ويعمل كواجهة بين قاعدة البيانات والمستخدم
3		استرجاع البيانات من جدول او اكثر وفق معايير يحددها المستخدم
4		ادخال السجلات في الجداول وعرضها وتعديلها
5		عرض البيانات وطباعتها بأشكال وتنسيقات جذابة

مكونات قاعدة البيانات

--	--	--



الواجب

اذكري مزايا قواعد البيانات

.....

.....

.....

.....

رتبي مراحل بناء قاعدة البيانات :

- (.....) تصميم قاعدة البيانات اختبار
- (.....) قاعدة البيانات إنشاء قاعدة
- (.....) البيانات تحليل المتطلبات
- (.....) صيانة قاعدة البيانات
- (.....)
- (.....) تحديد المتطلبات

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

1	جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من :	أ	سجلات	ب	نصوص	ج	أرقام
2	في علاقة (رأس برأس) يكون عدد سجلات الجدول الأول:	أ	مساوياً لسجلات الجدول الثاني	ب	أكبر من سجلات الجدول الثاني	ج	أصغر من سجلات الجدول الثاني
3	يفيد المفتاح الأساس ي في :	أ	الربط بين عناصر الجدول الواحد	ب	تقسيم جدول واحد الى جدولين	ج	الربط بين جدولين أو أكثر
5	حقل يجب إكماله بقيمة قبل التمكن من حفظ السجل :	أ	الحقل المطلوب	ب	الحقل الأساس ي	ج	الحقل الأول
6	أي الحقول يمكنك استخدامه كمفتاح أساس ي في قاعدة البيانات:	أ	الاسم	ب	تاريخ الميلاد	ج	السجل المدني
7	حقل أو مجموعة من الحقول تكون قيمته مطابقة لقيمة مفتاح أساس ي في جدول آخر ويستخدم للربط بين الجداول	أ	المفتاح الفرعي	ب	المفتاح الأجنبي	ج	المفتاح الغوي
8	السجل في الجدول الأول يرتبط بأكثر من سجل في الجدول المرتبط به والعكس غير صحيح	أ	علاقة رأس بأطراف	ب	علاقة رأس برأس	ج	علاقة أطراف بأطراف
9	واجهة رسومية تمكن المستخدم من إدخال البيانات المحفوظة وتحريرها وعرضها في قاعدة البيانات:	أ	النماذج	ب	الاستعلام	ج	الجدول
10	يمكنك عرض البيانات في قاعدة البيانات بطريقة واضحة ومنسقة لطباعتها على الورق :	أ	الاستعلام	ب	النماذج	ج	التقارير



ضعي علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة:



الواجب

1	إذا حفظت استعلاماً يمكنك إعادة تشغيله دون إعادة إنشائه.	()
2	يمكن إجراء فرز لنتائج الاستعلام تصاعدياً أو تنازلياً	()
3	يوفر التقرير إمكانية تنسيق وتلخيص وتقسيم البيانات الى فئات يسهل فهمها وقراءتها	()
5	الحقل في قاعدة البيانات له خصائص تحدد البيانات التي تدخل فيه	()
6	يوفر نظام إدارة قواعد البيانات طريقة آمنة وفعالة لتخزين البيانات وإدارتها	()
8	تستخدم البنوك والمؤسسات التعليمية قواعد البيانات لتخزين بياناتها وإدارتها	()
9	هناك ثلاث أنواع من العلاقات : علاقة رأس برأس , علاقة رأس بأطراف , علاقة أطراف بأطراف	()
10	إنشاء استعلام في جداول متعددة يجب إنشاء علاقة بين الجداول أولاً.	()
11	لا بد من توخي الحذر عند حذف سجل في مايكروسوفت اكسس حيث يتم حذفه نهائياً من الجدول	()



(تشير الى كافة التعاملات التجارية التي تتم عبر الانترنت ومن اشهر امثلتها التسوق عبر الانترنت)

الأنظمة التي تعتمد عليها التجارة الالكترونية :

نماذج التجارة الالكترونية :

نموذج التبادل التجاري بين الشركات	
نموذج البيع للخدمات والمنتجات من الشركات الى المستهلكين بشكل مباشر	
نموذج تداول المنتجات والخدمات بين المستهلكين من خلال طرف ثالث كمنصة عبر الانترنت	

مزايا وعيوب التجارة الالكترونية :



صلي نوع السوق بما يناسبه :

الأسواق الموجهة للمشتري		1	منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة تتيح للبائعين والمشتريين ممارسة التبادل التجاري
الأسواق الموجهة للمورد		2	منصات تتيح للموردين عرض البضائع على فئة محدودة من المشتريين
الأسواق المستقلة		3	منصات تتيح للموردين وشركات التصنيع ترويج منتجاتها لغيرها من الموردين

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

الواجب

1	منصة احسان الخيرية احد الأمثلة على :				
أ	الأسواق المستقلة	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهه للمورد
2	يجب عند التجارة الالكترونية التسجيل في المتجر الالكتروني مما قد يعرض احيانا بطاقات العملاء ومعلوماتهم للقرصنة من الانترنت وهذا من:				
أ	مزايا التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية
3	اصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراض ي مثل الألعاب الالكترونية :				
أ	أنظمة التجارة الالكترونية	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهه للمورد
4	يمكن القيام بعدد لا محدود من المشتريات خلال التجارة الالكترونية				
أ	مزايا التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية



ضعي تقنيات التجارة الالكترونية بمايناسبها :

الدفع الالكتروني	التحويل الالكتروني لالاموال	التسويق الالكتروني	التبادل الالكتروني للبيانات	إدارة المخزون	التوزيع الرقمي
------------------	-----------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------	----------------

عملية الدفع للسلع او الخدمات عبر الانترنت بطرق مختلفة كبطاقات الائتمان وغيرها	معاملة عبر شبكة محوسبة إما بين حسابات مختلفة لنفس المصرف او بين حسابات في مؤسسات مالية منفصلة
الترويج لنشاطات او علامات تجارية باستخدام أدوات تساعد على زيادة العملاء والمبيعات	عملية الاشراف على البضائع وتدفقها من الموردين الى المستودعات ومن ثم الى نقاط البيع
عملية تبادل المعلومات التجارية بشكل الكتروني مثل أوامر الشراء وتأكيد الدفع والفواتير	عملية إيصال محتوى وسائط رقمية تم شراؤها عبر التجارة الالكترونية مثل الكتب الالكترونية والفيديو والالعاب

طرق الدفع الالكترونية:

خدمة الفواتير عبر البريد الالكتروني

الاتصال الامن - إشارات الثقة

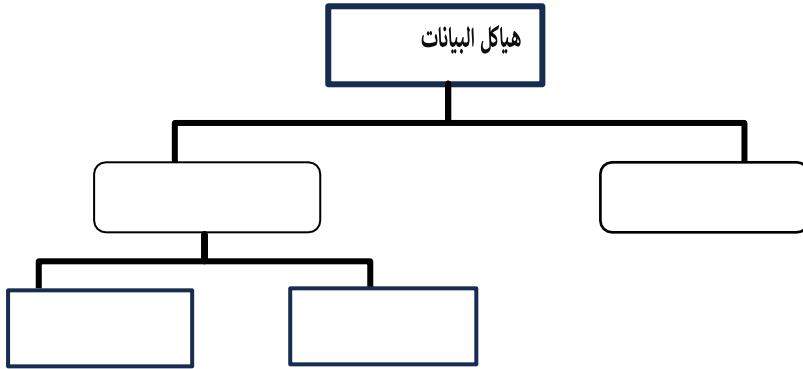
عناصر يتم عرضها في المواقع الالكترونية لمساعدة العملاء على الشعور بالامان عند تسوقهم	
اتصال مشفر بواسطة بروتوكول او أكثر لضمان امان تدفق البيانات بين طرفين او أكثر في الشبكة	

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب

1	المحفظة الالكترونية وسيلة دفع الكترونية من خلال الأجهزة الذكية وتكون محمية بكلمة مرور مثل	Apple Pay	()
2	تفرض الـ PayPal رسوما على المشتري عند عملية الشراء عبر الانترنت		()
3	الموقع الذي يحوي نطاقات غريبة مثل app او bargain يشير الى انه موقع زائف وغير موثوق		()
4	التخفيضات الكبيرة او موقع ذو تصميم رديء اولغة غير سليمة كلها علامات على احتيال محتمل عبر الانترنت		()
5	يتحقق الاتصال الامن من هوية الأشخاص ويمنع أي جهات خارجية او مجهولة من الوصول للبيانات		()
6	تحافظ خدمة PayPal على سرية معلومات المشتري من عمليات الاختراق		()
7	لا تكشف وتشارك كلمات مرورك او معلومات معرفتك مع الاخرين		()
8	بعد تقديم الطلبات عبر الانترنت او تحديث بيانات حسابك يجب عليك تسجيل الخروج كإجراء امني		()
9	عند التسوق عبر الانترنت يمكنك دائما حذف منتج او تغيير كميته في سلة المشتريات قبل الشراء		()

هيكل البيانات



اكمل مايلي:

(.....)

وسيلة لتخزين وتنظيم البيانات في الذاكرة

اختر الإجابة الصحيحة ممايلي :

1	ترقيم القائمة يبدأ من:	0	☐	-1	☐	1	☐
2	الدالة التي ترجع أدنى عنصر في القائمة هي :	Sum()	☐	Max()	☐	Min()	☐
3	لإضافة عنصر إلى القائمة نستخدم الدالة :	Sum()	☐	Count()	☐	Append()	☐
4	الدالة التي ترجع أكبر عنصر في القائمة هي :	Sum()	☐	Max()	☐	Min()	☐
5	حذف عنصر من القائمة :	Remove()	☐	sort()	☐	Append()	☐
6	تكتب القيم في تركيب القائمة داخل أقواس:	مربعة	☐	دائرية	☐	مجموعة	☐
7	هيكل بيانات لتخزين البيانات التي لا يمكن تغييرها وتكتب القيم داخل أقواس دائرية	القائمة	☐	الصف	☐	المصفوفة	☐

C=["red","orange","blue","green"]

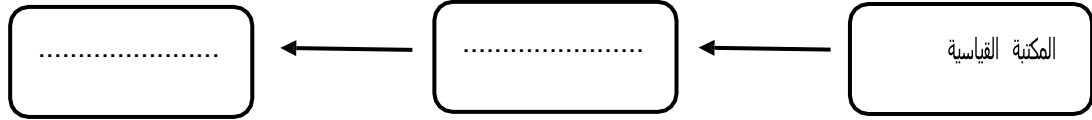
النتيجة	الأوامر الريمجية
	print(c)
	print(c[1])
	print(c[0], c[3])
	print(c[-2])

الواجب

اكمل الجدول التالي

اكتب المصطلح العلمي المناسب لما يلي :

مجموعة من التعليمات البرمجية المدمجة سابقا في لغات البرمجة	
مجموعة من الدوال الجاهزة يتم استيرادها الى البرنامج لتنفيذ وظائف مختلفة ويكون ويكون امتدادها py	



ضعي علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة:

1	يتم تثبيت مكتبة بايثون القياسية تلقائياً عند تثبيت بايثون	()
2	يتم استيراد كافة محتوى النموذج البرمجي باستخدام * import	()
3	يمكن تثبيت المكتبات الخارجية في بايثون باستخدام مدير حزم بايثون	()
4	Pygame مثال لمكتبة خارجية تنشئ اشكال هندسية على الشاشة	()
5	يحتاج المستخدم فقط الى معرفة وظيفة المكتبة البرمجية دون تفاصيلها الداخلية	()
6	يمكن كتابة المكتبة البرمجية باي لغة برمجة	()
7	لا يمكنك في بايثون من انشاء مقطع برمجي خاص بك	()
8	تكمُن أهمية النماذج البرمجية في تنظيم المشروعات وتقسيمها وإعادة استخدامها مرة أخرى	()
9	إذا استوردت جميع دوال النموذج البرمجي سيتم تقليل أعباء الصيانة والأمن	()
10	النموذج البرمجي تكتيز خاص بالواجهات الرسومية	()
11	RGB نموذج ألوان يحدد اللون (الأحمر والأخضر والأزرق) كثافة اللون كعدد صحيح من 0 الى 255	()



صلي من العمود (أ) الى ما يناسبه من العمود (ب) :

الواجب

ب	أ
نموذج time	1 مساعدة المطور في معرفة المزيد عن النظام الخاص بجهاز المستخدم
نموذج dir()	2 يعرف الدوال الرياضية الأكثر شيوعاً
نموذج sys	3 نموذج يوفر دوال للعمل مع الأوقات
نموذج math	4 التعامل مع التاريخ والوقت
نموذج datetime	5 يستعرض محتويات النموذج برمجي

هياكل البيانات الغير بسيطة الخطية

القاموس dictionary	الصف tuple	القائمة list	
اقواس متعرجة { }	اقواس دائرية ()	اقواس مربعة []	تكتب العناصر بين
H={key1:value1 , key2:value2 ,.....}	C=(1,2,4)	N=[1,3,6,7]	
✓	✓	✓	لا يشترط ان تكون العناصر نفس النوع
✓	✗	✓	الإضافة والتعديل
المفتاح key	رقم الفهرس ويبدأ من الصفر	رقم الفهرس ويبدأ من الصفر	يمكن الوصول الى عناصره من خلال

لدينا قاموس اسمه D صلي دوال القاموس بوظائفها : 

D.get(x)		ترجع جميع القيم الموجودة في القاموس	1
D.update()		ترجع القيمة المرتبطة بالمفتاح x وفي حال لم يتم العثور على المفتاح ترجع قيمة خالية none	2
D.values()		تتحذف جميع عناصر القاموس	3
D.keys()		ترجع جميع المفاتيح الموجودة في القاموس	4
D.clear()		تضيف عناصر جديدة او تحذف محتوى قيمة مرتبطة بمفتاح موجود	5

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب 

()	يمكن ان يتواجد عنصران في القاموس لهما نفس المفتاح	1
()	يوصف القاموس انه هيكل بيانات قابل للتغيير يتكون كل عنصر على زوج من القيم على هيئة (القيمة:المفتاح)	2
()	تستخدم الاقواس المتعرجة لتعريف القاموس	3
()	جميع هياكل البيانات تستخدم لنفس الغرض	4

مبرمجتني الصغيرة انشئي قاموس يحتوي على أسماء ثلاثة من الطلبة والفاكهة المفضلة لديهم ثم قومي بطباعة القيم فقط



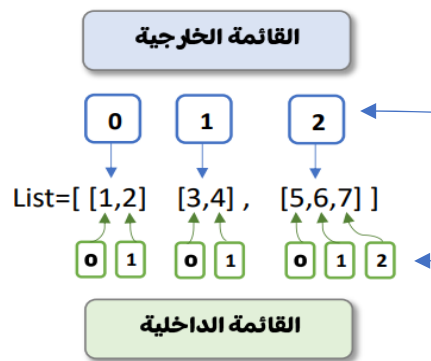
.....

.....

.....

.....

.....



فهرسة القوائم المتداخلة :

لعرض عنصر موجود في قائمة متداخلة تحتاج إلى رقمين :

الأول رقم فهرس العنصر في القائمة الخارجية

والثاني رقم فهرس القائمة الداخلية

مالذي ستم طباعته بواسطة المقاطع البرمجية التالية :

الواجب

```
list=[3,["c","d"],["a","b"]]
print(list[1][1])
```

```
list=[1,"a",[0,"b"]]
print(list[1])
```

```
list=[3,4,["a","b"]]
print(list[2][1])
```

الملفات

فتح الملف للتعامل معه عن طريق دالة open(filename,mode)

Mode	a	w	r
الوظيفة	فتح ملف جديد اذا كان غير موجود او الحاق بيانات الى نهاية ملف موجود	فتح ملف جديد اذا كان غير موجود او حذف محتوى ملف موجود والكتابة به من جديد	فتح الملف للقراءة
معه دالة	Write للكتابة في الملف	Write للكتابة في الملف	read لقراءة محتويات الملف

2-اغلاق الملف بعد تنفيذ العمليات عن طريق دالة close()

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب

1	ينشئ بايثون مصفوفة ثنائية الابعاد باستخدام القوائم المتداخلة	()
2	يبدأ الترقيم في القائمة من الصفر	()
3	يمكن ان تكون عناصر القائمة المتداخلة من أنواع بيانات مختلفة مثل الاعداد والسلاسل النصية وحتى القوائم	()
4	تستخدم "\n" في بايثون للانتقال الى سطر جديد	()
5	تقرأ الدالة readline() سطرا في المرة الواحدة من الملف بينما تقرأ الدالة readlines() جميع اسطر الملف على شكل قائمة	()
6	عند استخدام اللاحق (a) يتم إضافة البيانات في بداية الملف	()



التميز

الآلية منح النقاط	
الإجابة على التحديات	مشاركة مميزة
سرعة تسليم المشاريع	سرعة تسليم المهام
المحافظة على المذكرة مرتبة ونظيفة	الانضباط في حضور المعمل

ملاحظات



ملاحظات

[illegible]