

اكتب المصطلح العلمي المناسب لمايلي :



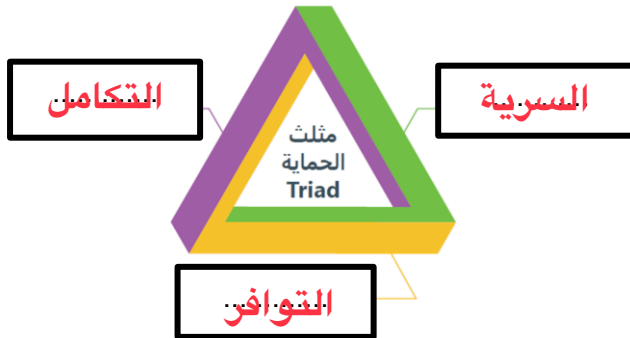
(.....الامن السيبراني.....) حماية أجهزة الحاسب والشبكات والبرامج والبيانات من الوصول الغير مصرح به

(الاختراق...الأمني...) تجاوز طرف غير مصرح به لتدابير الحماية للوصول الى مناطق محمية من النظام



من الأمثلة عليها **تويتر** و **فيسبوك**

اكمل مايلي:



تكمن أهمية الأمن السيبراني :

منع التهديدات الداخلية والخارجية
والكشف عنها والتعامل معها

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



صنفي الهجمات الالكترونية التالية :

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

١	هجوم حجب الخدمات	يقوم جهاز حاسب واحد أو شبكة بإغراق موقع أو خادم مما يؤدي إلى إرباكه وجعله غير متاح للمستخدمين
٢	هجوم الوسيط	يتطفل فيه المهاجم بين اتصال المستخدم والتطبيق ويجلس في منتصفه متظاهراً بأنه الطرف الآخر
٣	هجوم حجب الخدمات الموزع	يتم استخدام العديد من أجهزة الحاسب أو الشبكات لإغراق موقع ويب أو خادم مما يجعل الدفاع ضده أكثر صعوبة

التدابير التي ينصح باتخاذها للوقاية من الجرائم الإلكترونية

استخدام كلمات مرور قوية

التحديث الدوري للبرامج

النسخ الاحتياطي الدوري للبيانات

استخدام برامج مكافحة الفيروسات

التحقق الشنائي أو المتعدد

التواصل الرقمي الحذر



اكمل مايلي :

(البرمجيات الضارة) برمجيات يتم تثبيتها على جهاز الحاسب دون موافقة المستخدم او دون معرفته تتسبب بألحاق الضرر للجهاز

(هجوم الفدية) برمجيات تم تصميمها لقفل جهاز الحاسب أو منع الوصول لملفاته لابتزاز الضحية بدفع أموال مقابل إلغاء القفل

البيانات التي يتم جمعها المتصفح عبر الانترنت :

ملفات تعريف الارتباط كلمات المرور المحفوظة تاريخ التصفح



3

صنفي مايلي :

2

1

التعامل مع البرمجيات الضارة

الوقاية من البرمجيات الضارة

الكشف عن البرمجيات الضارة

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

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

الواجب

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

اكتب المصطلح العلمي المناسب لمايلي:

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

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

مكونات قاعدة البيانات

الجدول	السجل	الحقل
--------	-------	-------

الواجب

اذكري مزايا قواعد البيانات

حفظ كم كبير من البيانات
في مساحة تخزينية قليلة

سهولة البحث عن البيانات

إضافة البيانات أو تعديلها أو حذفها

إمكانية مشاركة البيانات بين المستخدمين

رتبي مراحل بناء قاعدة البيانات :

(٣...) تصميم قاعدة البيانات

(٥...) اختبار قاعدة البيانات

(٤...) إنشاء قاعدة البيانات

(٢...) تحليل المتطلبات

(٦...) صيانة قاعدة البيانات

(١...) تحديد المتطلبات

اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي :

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 الأساسي 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 الأساسي	ج	الحقل الأول
6	أي الحقول يمكنك استخدامه كمفتاح أساسي في قاعدة البيانات:				
أ	الاسم	ب	تاريخ الميلاد	ج	السجل المدني
7	حقل أو مجموعة من الحقول تكون قيمته مطابقة لقيمة مفتاح أساسي في جدول آخر ويستخدم للربط بين الجداول				
أ	المفتاح الفرعي	ب	المفتاح الأجنبي	ج	المفتاح العلوي
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 لطباعها على الورق :				
أ	الاستعلام	ب	النماذج	ج	التقارير



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

الواجب

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



(التجارة الالكترونية) 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	شركة الى شركة B2B
نموذج البيع للخدمات والمنتجات من الشركات الى المستهلكين بشكل مباشر	شركة الى مستهلك B2C
نموذج تداول المنتجات والخدمات بين المستهلكين من خلال طرف ثالث كمنصة عبر الانترنت	مستهلك الى مستهلك C2C

البريد الالكتروني
أنظمة إدارة موارد الشركة
أنظمة التسوق عبر الانترنت
أنظمة تبادل الرسائل الفورية
الخدمات المصرفية عبر الانترنت
خدمات تتبع توصيل المنتجات

مزايا وعيوب التجارة الالكترونية :

على العميل الانتظار لاستلام المنتج بعد شحنه



تقدم وصفا مفصلا للمنتج وتتيح الاطلاع على اراء الآخرين حوله

قد يترتب على التسوق عبر الانترنت تكاليف إضافية مثل الضرائب ورسوم الشحن

القيام بعدد لامحدود من المشتريات ودفع الثمن في وقت واحد

من أنواع الأسواق الالكترونية أمازون و ebay ومن أمثلة السلع الافتراضية الألعاب الالكترونية و ورش التطوير المهني

صلي نوع السوق بمايناسبه :

الأسواق الموجهة للمشتري	٢	منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة تتيح للبايعين والمشتريين ممارسة التبادل التجاري	١
الأسواق الموجهة للمورد	٣	منصات تتيح للموردين عرض البضائع على فئة محدودة من المشتريين	٢
الأسواق المستقلة	١	منصات تتيح للموردين وشركات التصنيع ترويج منتجاتها لغيرها من الموردين	٣

اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي:

الواجب

١	منصة احسان الخيرية احد الأمثلة على :	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهة للمورد	أ
٢	يجب عند التجارة الالكترونية التسجيل في المتجر الالكتروني مما قد يعرض احيانا بطاقات العملاء ومعلوماتهم للقرصنة من الانترنت وهذا من:	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية	أ
٣	اصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الالكترونية :	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهة للمورد	أ
٤	يمكن القيام بعدد لامحدود من المشتريات خلال التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية	أ



ضعي تقنيات التجارة الالكترونية بمايناسبها :

الدفع الالكتروني	التحويل الالكتروني للاموال	التسويق الالكتروني	التبادل الالكتروني للبيانات	إدارة المخزون	التوزيع الرقمي
الدفع الإلكتروني	عملية الدفع للسلع او الخدمات عبر الانترنت بطرق مختلفة كبطاقات الائتمان وغيرها	الترويج لنشاطات او علامات تجارية باستخدام أدوات تساعد على زيادة العملاء والمبيعات	عملية تبادل المعلومات التجارية بشكل الكتروني مثل أوامر الشراء وتأكيد الدفع والفواتير	معاملة عبر شبكة محوسبة إما بين حسابات مختلفة لنفس المصرف او بين حسابات في مؤسسات مالية منفصله	عملية إيصال محتوى وسائط رقمية تم شراؤها عبر التجارة الالكترونية مثل الكتب الالكترونية والفيديو والالعاب
التسويق الإلكتروني				إدارة المخزون	التوزيع الرقمي
التبادل الإلكتروني للبيانات					

طرق الدفع الالكترونية:

خدمة الفواتير عبر البريد الالكتروني

المحفظة الإلكترونية

بطاقات الائتمان وبطاقات الخصم الفوري

الدفع عن طريق الهاتف المحمول

الدفع عن طريق الشبكة الإلكترونية

الاتصال الامن - إشارات الثقة

عناصر يتم عرضها في المواقع الالكترونية لمساعدة العملاء على الشعور بالأمان عند تسوقهم	إشارات الثقة
اتصال مشفر بواسطة بروتوكول او اكثر لضمان امان تدفق البيانات بين طرفين او اكثر في الشبكة	الاتصال الآمن

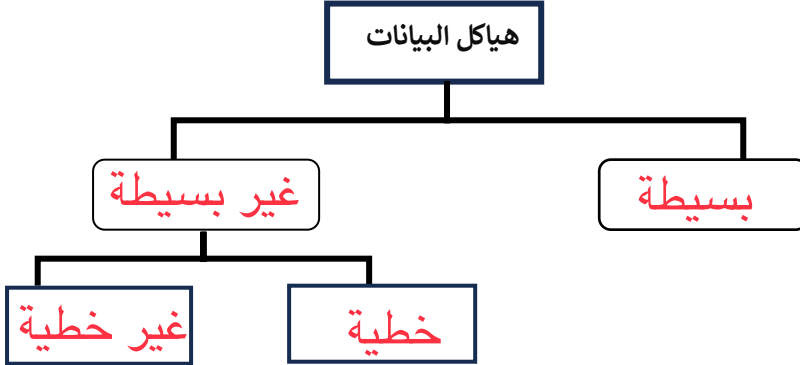
ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب

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

اكمل مايلي:

(هياكل البيانات)
وسيلة لتخزين وتنظيم البيانات في
الذاكرة



اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي :

1	ترقيم القائمة يبدأ من:	☐ 0	☐ -1	☐ 1
2	الدالة التي تُرجع أدنى عنصر في القائمة هي :	☐ Sum()	☐ Max()	☐ Min()
3	لإضافة عنصر الى القائمة تستخدم الدالة :	☐ Sum()	☐ Count()	☐ Append()
4	الدالة التي تُرجع 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	هيكمل بيانات لتخزين البيانات التي لا يمكن تغييرها وتكتب القيم داخل أقواس دائرية	☐ القائمة	☐ الصف	☐ المصفوفة

الأوامر البرمجية	النتيجة
print(c)	red,orange,blue,green
print(c[1])	orange
print(c[0], c[3])	red,blue
print(c[-2])	blue

الواجب

اكمل الجدول التالي

اكتب المصطلح العلمي المناسب لما يلي :

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



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

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



صلي من العمود (أ) الى مايناسبه من العمود (ب) :

الواجب

أ	ب
1	مساعدة المطور في معرفة المزيد عن النظام الخاص بجهاز المستخدم
2	يعرف الدوال الرياضية الأكثر شيوعا
3	نموذج يوفر دوال للعمل مع الأوقات
4	التعامل مع التاريخ والوقت
5	يستعرض محتويات النموذج برمجي

هياكل البيانات الغير بسيطة الخطية

القاموس dictionary	الصف tuple	القائمة list	
اقواس متعرجة { }	اقواس دائرية ()	أقواس 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)	٢	ترجع جميع القيم الموجودة في القاموس	1
D.update()	٥	ترجع القيمة المرتبطة بالمفتاح x وفي حال لم يتم العثور على المفتاح ترجع قيمة خالية none	2
D.values()	١	تحذف جميع عناصر القاموس	3
D.keys()	٤	ترجع جميع المفاتيح الموجودة في القاموس	4
D.clear()	٣	تضيف عناصر جديدة او تحذف محتوى قيمة مرتبطة بمفتاح موجود	5

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

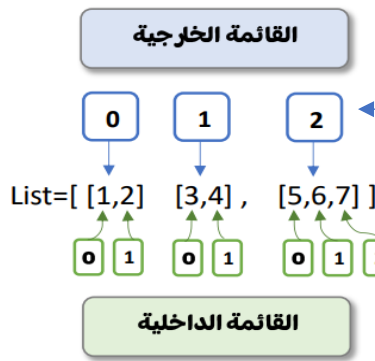
الواجب 

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

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



```
F={"sara": "apple",
  "Norah": "orange",
  "reem": "berry"}
print(F.values())
```



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 ستتم طباعته بواسطة المقاطع البرمجية التالية :

الواجب

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

d

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

a

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

b

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