تم تحميل وعرض المادة من

موقع حصتي
www.hisatii.com

Google

موقع حصتي

موقع حصتي هو موقع تعليمي يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوى الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

موقع حصتي
www.hisatii.com



اوراق عمل المهارات الرقمية للصف الثالث متوسط ف ا

الاسم :

الفصل :

رقم الجهاز:

الوحدة الاولى :الامن السيبراني

اكتب المصطلح العلمي المناسب مايلي :

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

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

من الأمثلة عليها ..... و .....

الواجب

اكمل مايلي:

تكمن أهمية الأمن السيبراني :

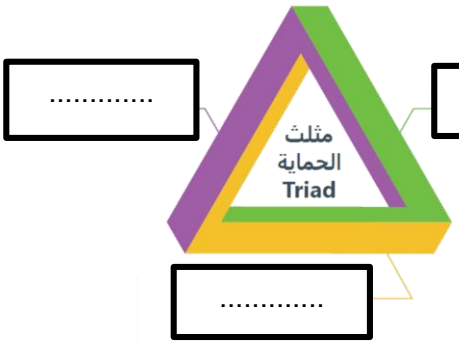
.....

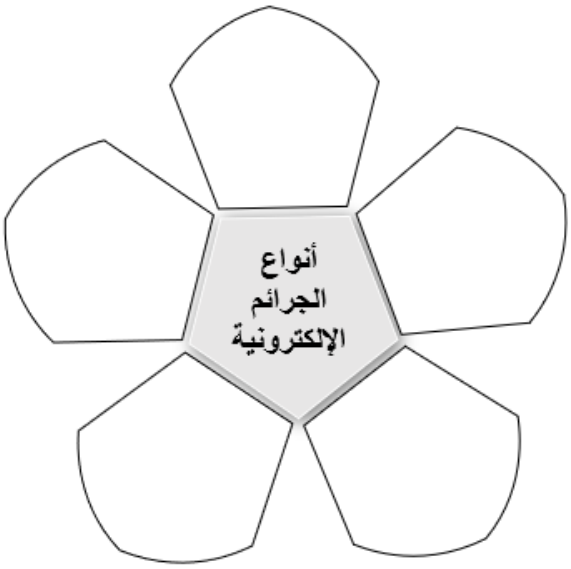
.....

.....

.....

.....





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

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

الواجب

التدابير التي ينصح باتخاذها للوقاية من الجرائم الإلكترونية

.....

.....

.....

.....

.....



اكمل مايلي :

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

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

البيانات التي يتم يجمعها المتصفح عبر الانترنت :

.....و.....و.....

موقع حصتي
www.hisatii.com



صنف مايلي :

١ الكشف عن البرمجيات الضارة

٢ الوقاية من البرمجيات الضارة

٣ التعامل مع البرمجيات الضارة

	بطء في أداء جهاز الحاسب
	غيّر إعدادات أمان متصفحك
	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 تكتبها
	ثبت وحدّث برامج مكافحة الفيروسات واستخدام جدار الحماية

الواجب

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

١	كلما قلت أهمية المعلومات على الشبكة كلما زادت أهمية الامن السيبراني لحمايتها	( )
٢	تشترك الجرائم الالكترونية والجرائم التقليدية في الدوافع والأسباب لكنها تختلف في الوسيلة	( )
٣	تساعد حماية معلوماتك الشخصية في التقليل من خطر سرقة الهوية وانتحال الشخصية	( )
٥	ليس مهم حذف ملفات تعريف الارتباط عند استخدامك لأجهزة الحاسب العامة.	( )
٦	يجب عليك التحقق من صحة حساب من يقوم بإضافتك كصديق عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	( )
٨	يجب قراءة سياسية الخصوصية لمنصات الشبكات الاجتماعي .	( )
٩	يجب ان تتجنب نشر ما يمكن أن يسيء لدينك وقيمك ووطنك وأخلاقك.	( )
١٠	أثناء استخدامك للإنترنت فأنك تترك وراءك آثاراً رقمية يمكن أن تستخدم بشكل قانوني لتتبع أنشطتك	( )
١١	مفهوم السرية هو إتاحة البيانات البيانات والمعلومات للأشخاص المعنيين بها فقط	( )

موقع حصتي
www.hisatii.com

الوحدة الثانية : قواعد البيانات

اكتب المصطلح العلمي المناسب لمايلي:		
(قاعدة البيانات – الاستعلام – التقرير – نظام إدارة قاعدة البيانات - النموذج)		
١	.....	مجموعة من البيانات المخزنة بشكل منظم ومترابط يسمح بالوصول اليها وتعديلها وادارتها بسهولة
٢	.....	برنامج مصمم لإنشاء قواعد البيانات وإدارتها ويعمل كواجهه بين قاعدة البيانات والمستخدم
٣	.....	استرجاع البيانات من جدول او اكثر وفق معايير يحددها المستخدم
٤	.....	ادخال السجلات في الجداول وعرضها وتعديلها
٥	.....	عرض البيانات وطباعتها باشكال وتنسيقات جذابة

مكونات قاعدة البيانات

الواجب

رتب مراحل بناء قاعدة البيانات :

(.....) تصميم قاعدة البيانات

(.....) اختبار قاعدة البيانات

(.....) إنشاء قاعدة البيانات

(.....) تحليل المتطلبات

(.....) صيانة قاعدة البيانات

(.....) تحديد المتطلبات

اذكر مزايا قواعد البيانات :

.....

.....

.....

.....

موقع حصتي
www.hisatii.com

الوحدة الثانية : قواعد البيانات

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من :					
أ	سجلات	ب	نصوص	ج	أرقام	
٢	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	
٣	يفيد المفتاح الأساسي في :					
أ	الربط بين عناصر الجدول الواحد	ب	تقسيم جدول واحد الى جدولين	ج	الربط بين جدولين او أكثر	
٥	حقل يجب إكماله بقيمة قبل التمكن من حفظ السجل :					
أ	الحقل المطلوب	ب	الحقل الأساسي	ج	الحقل الأول	
٦	أي الحقول يمكنك استخدامه كمفتاح أساسي في قاعدة البيانات:					
أ	الاسم	ب	تاريخ الميلاد	ج	السجل المدني	
٧	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	
٨	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	
٩	واجهة رسومية تمكّن المستخدم من إدخال البيانات المحفوظة وتحريرها وعرضها في قاعدة البيانات:					
أ	النماذج	ب	الاستعلام	ج	الجداول	
١٠	يمكنك عرض البيانات في قاعدة البيانات بطريقة واضحة ومنسقة لطباعتها على الورق :					
أ	الاستعلام	ب	النماذج	ج	التقارير	

الواجب

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



١	اذا حفظت استعلاماً يمكنك إعادة تشغيله دون إعادة إنشائه.	( )
٢	يمكن اجراء فرز لنتائج الاستعلام تصاعديا او تنازليا	( )
٣	يوفر التقرير إمكانية تنسيق وتلخيص وتقسيم البيانات الى فئات يسهل فهمها وقرائتها	( )
٥	الحقل في قاعدة البيانات له خصائص تحدد البيانات التي تُدخل فيه	( )
٦	يوفر نظام إدارة قواعد البيانات طريقة امنه وفعاله لتخزين البيانات وإدارتها	( )
٨	تستخدم البنوك والمؤسسات التعليمية قواعد البيانات لتخزين بياناتها وادارتها	( )
٩	هناك ثلاث أنواع من العلاقات : علاقة رأس برأس ، علاقة رأس بأطراف ، علاقة أطراف بأطراف	( )
١٠	لإنشاء استعلام في جداول متعددة يجب إنشاء علاقة بين الجداول أولاً.	( )
١١	لابد من توخي الحذر عند حذف سجل في مايكروسوفت اكسس حيث يتم حذفه نهائيا من الجدول	( )

موقع حصتي
www.hisatii.com



الوحدة الثالثة : التجارة الالكترونية الدرس الأول : مقدمة في 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
	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 :



صل نوع السوق بماينا سبه :

١	منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة تتيح للبائعين والمشترين ممارسة التباردل التجاري		الأسواق الموجهه للمشتري
٢	منصات تتيح للموردين عرض البضائع على فئة محدودة من المشترين		الأسواق الموجهه للمورد
٣	منصات تتيح للموردين وشركات التصنيع ترويج منتجاتها لغيرها من الموردين		الأسواق المستقلة

الواجب **اختار الإجابة الصحيحة ممايلي**:

١	منصة احسان الخيرية احد الأمثلة على :				
أ	الأسواق المستقلة	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهه للمورد
٢	يجب عند التجارة الالكترونية التسجيل في المتجر الالكتروني مماقد يعرض احيانا بطاقات العملاء ومعلوماتهم للقرصنه من الانترنت وهذا من:				
أ	مزايا التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية
٣	اصل غيرملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الالكترونية :				
أ	أنظمة التجارة الالكترونية	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهه للمورد
٤	يمكن القيام بعدد لامحدود من المشتريات خلال التجارة الالكترونية				
أ	مزايا التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية

موقع حصتي www.hisatii.com

ضع تقنيات التجارة الالكترونية بماينا سبها :

الدفع الالكتروني	التحويل الالكتروني للاموال	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 منفصله
	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 وتاكيد الدفع والفواتير		عملية إيصال محتوى وسائط رقمية تم شراؤها عبر التجارة الالكترونية مثل الكتب الالكترونية والفديو والالعاب

طرق الدفع الالكترونية:







خدمة الفواتير عبر البريد الالكتروني





الاتصال الامن – إشارات الثقة	
عناصر يتم عرضها في المواقع الالكترونية لمساعدة العملاء على الشعور بالأمان عند تسوقهم Norton SECURED VERIFIED by VISA	
اتصال مشفر بواسطة برتوكول او اكثر لضمان امان تدفق البيانات بين طرفين او اكثر في الشبكة	

الواجب

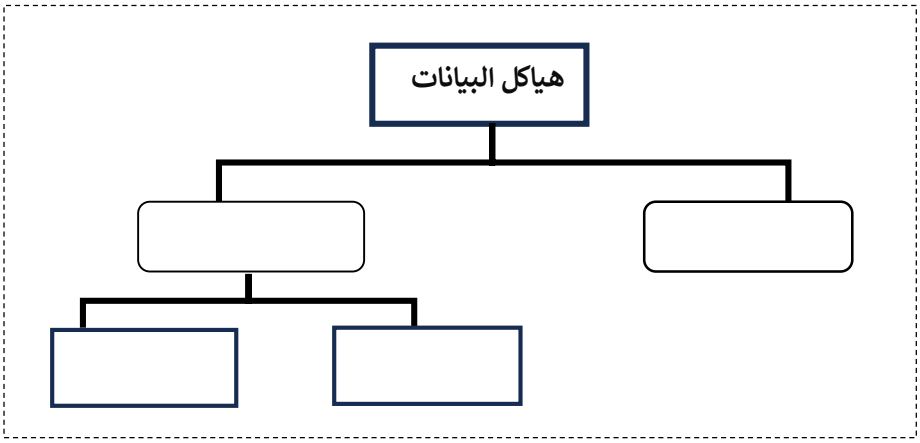
ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

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

موقع حصتي www.hisatii.com

اكمل مايلي:

(.....)
وسيلة لتخزين وتنظيم البيانات في الذاكرة



اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	ترقيم القائمة يبدأ من:						
☐	0	☐	-1	☐	1		
٢	الدالة التي تُرجع أدنى عنصر في القائمة هي :						
☐	Sum()	☐	Max()	☐	Min()		
٣	لإضافة عنصر الى القائمة تستخدم الدالة :						
☐	Sum()	☐	Count()	☐	Append()		
٤	الدالة التي تُرجع أكبر عنصر في القائمة هي :						
☐	Sum()	☐	Max()	☐	Min()		
٥	حذف عنصر من القائمة :						
☐	Remove()	☐	sort()	☐	Append()		
٦	تكتب القيم في تركيب القائمة داخل أقواس:						
	مربعة		دائرية		مجموعة		
٧	هيكل بيانات لتخزين البيانات التي لايمكن تغييرها وتكتب القيم داخل أقواس دائرية						
☐	القائمة	☐	الصف	☐	المصفوفة		

الواجب

اكمل الجدول التالي :

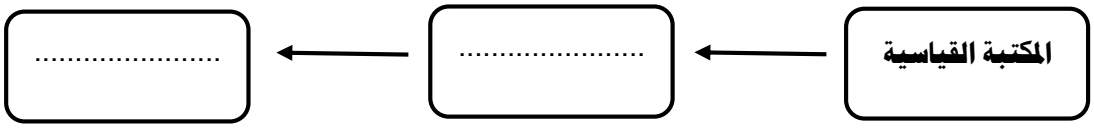
C =["red","orange","blue","green"]

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

موقع حصتي
www.hisatii.com

اكتب المصطلح العلمي المناسب لمايلي :

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



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

١	يتم تثبيت مكتبة بايثون القياسية تلقائيا عند تثبيت بايثون	( )
٢	يتم استيراد كافة محتوى النموذج البرمجي باستخدام * import	( )
٣	يمكن تثبيت المكتبات الخارجية في بايثون باستخدام مدير حزم بايثون	( )
٤	Pygame مثال لمكتبة خارجية تنشيء اشكال هندسية على الشاشة	( )
٥	يحتاج المستخدم فقط الى معرفة وظيفة المكتبة البرمجية دون تفاصيلها الداخلية	( )
٦	يمكن كتابة المكتبة البرمجية باي لغة برمجة	( )
٧	لايمكنك في بايثون من انشاء مقطع برمجي خاص بك	( )
٨	تكمن أهمية النماذج البرمجية في تنظيم المشروعات وتقسيمها وإعادة استخدامها مرة اخرى	( )
٩	اذا استوردت جميع دوال النموذج البرمجي سيتم تقليل أعباء الصيانة والأمن	( )
١٠	النموذج البرمجي تكينزخاص بالواجهات الرسومية	( )
١١	RGB نموذج ألوان يحدد اللون (الأحمروالاخضروالازرق) كثافة اللون كعدد صحيح من ٠ الى ٢٥٥	( )

الواجب **صل من العمود(أ) الى ماينا سبه من العمود (ب) :**

	أ		ب
١	مساعدة المطورفي معرفة المزيد عن النظام الخاص بجهاز المستخدم		نموذج time
٢	يعرف الدوال الرياضية الأكثرشيوعا		نموذج dir()
٣	نموذج يوفردوال للعمل مع الأوقات		نموذج sys
٤	التعامل مع التاريخ والوقت		نموذج math
٥	يستعرض محتويات النموذج برمجي		نموذج datetime

موقع حصتي www.hisatii.com

هياكل البيانات الغير بسيطة الخطية

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

لدينا قاموس اسمه D صل دوال القاموس بوظائفها :

١	ترجع جميع القيم الموجودة في القاموس		D.get(x)
٢	ترجع القيمة المرتبطة بالمفتاح x وفي حال لم يتم العثورعلى المفتاح ترجع قيمة خالية none		D.update()
٣	تحذف جميع عناصر القاموس		D.values()
٤	ترجع جميع المفاتيح الموجودة في القاموس		D.keys()
٥	تضيف عناصرجديدة اوتحدث محتوي قيمة مرتبطة بمفتاح موجود		D.clear()

الواجب **ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة**

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

مبرمجي المبدع انشئ قاموس يحتوي على أسماء ثلاثة من الطلبة والفاكهه المفضلة لديهم ثم قوم بطباعة القيم فقط

.....

.....

.....

.....

.....

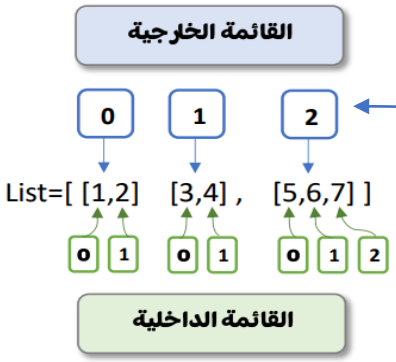
موقع حصتي www.hisatii.com

فهرسة القوائم المتداخلة :

لعرض عنصر موجود في قائمة متداخلة تحتاج إلى رقمين :

الأول رقم فهرس العنصر في القائمة الخارجية

والثاني رقم فهرس القائمة الداخلية



الواجب **مالذي ستتم طباعته بواسطة المقاطع البرمجية التالية :**

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

الواجب **ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة**

١	ينشيء بايثون مصفوفة ثنائية الابعاد باستخدام القوائم المتداخلة	( )
٢	يبدأ الترقيم في القائمة من الصفر	( )
٣	يمكن ان تكون عناصر القائمة المتداخلة من أنواع بيانات مختلفة مثل الاعداد والسلاسل النصية وحتى القوائم	( )
٤	تستخدم "\n" في بايثون للانتقال الى سطر جديد	( )
٥	تقرأ الدالة readline() سطرا في المرة الواحدة من الملف بينما تقرأ الدالة readlines() جميع اسطر الملف على شكل قائمة	( )
٦	عند استخدام الالحاق (a) يتم إضافة البيانات في بداية الملف	( )

معاً نتميز ★★★

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



ملاحظاتي



ملاحظاتي

.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....