تم تحميل وعرض المادة من


منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد













موقع منهجي
mnhaji.com

المهارات الرقمية
الصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الأول

مذكرة أوراق العمل

الاسم/

الفصل/

الوحدة الأولى

الأمن السيبراني

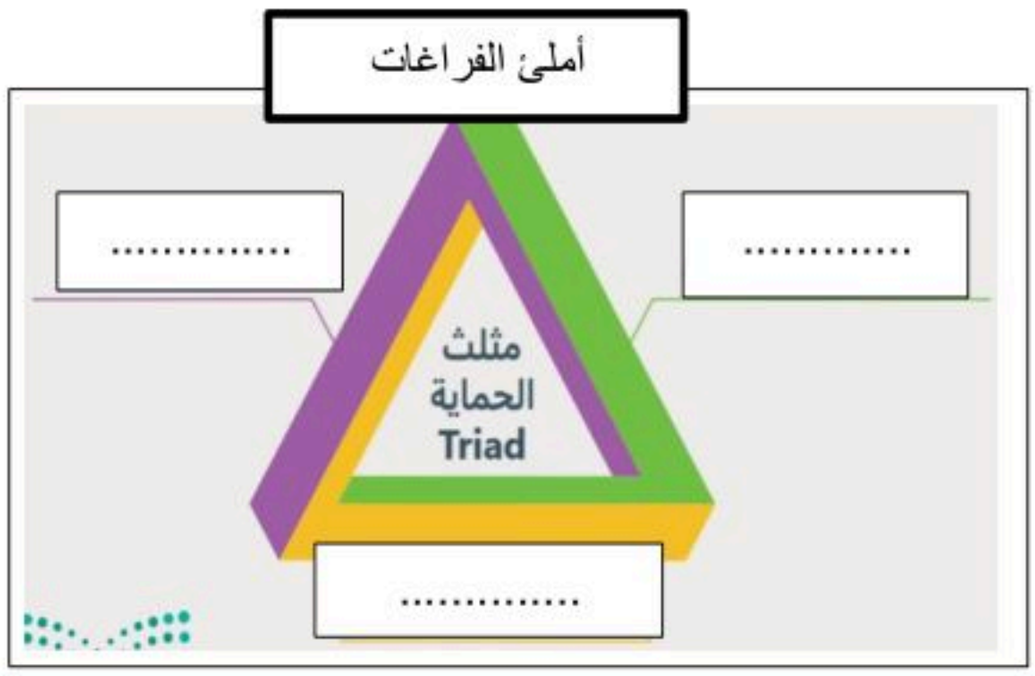




اكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

- ..... حماية أجهزة الحاسب والشبكات والبرامج والبيانات من الوصول غير المصرح به
- ..... تزداد بزيادة أهمية البيانات والمعلومات المتوفرة عبر الشبكة وضرورة توافرها للمستخدمين دون انقطاع
- ..... الهدف الأساسي التركيز على توفير حماية متوازنة للمعلومات من حيث سريتها وتكاملها وتوافرها

أملئ الفراغات



أنواع الجرائم الإلكترونية

	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.

الفرق بين الاختراق الأمني والهجمات الإلكترونية

.....

.....

.....

الهجمات الإلكترونية

.....

يقوم جهاز حاسب واحد أو شبكة بإغراق موقع أو خادم مما يؤدي إلى إرباكه وجعله غير متاح للمستخدمين

.....

يتم استخدام العديد من أجهزة الحاسب أو الشبكات لإغراق موقع ويب أو خادم مما يجعل الدفاع ضده أكثر صعوبة

.....

يتطفل فيه المهاجم بين اتصال المستخدم والتطبيق ويجلس في منتصفه متظاهراً بأنه الطرف الآخر

التدابير التي ينصح باتخاذها للوقاية من الجرائم الإلكترونية

.....

.....

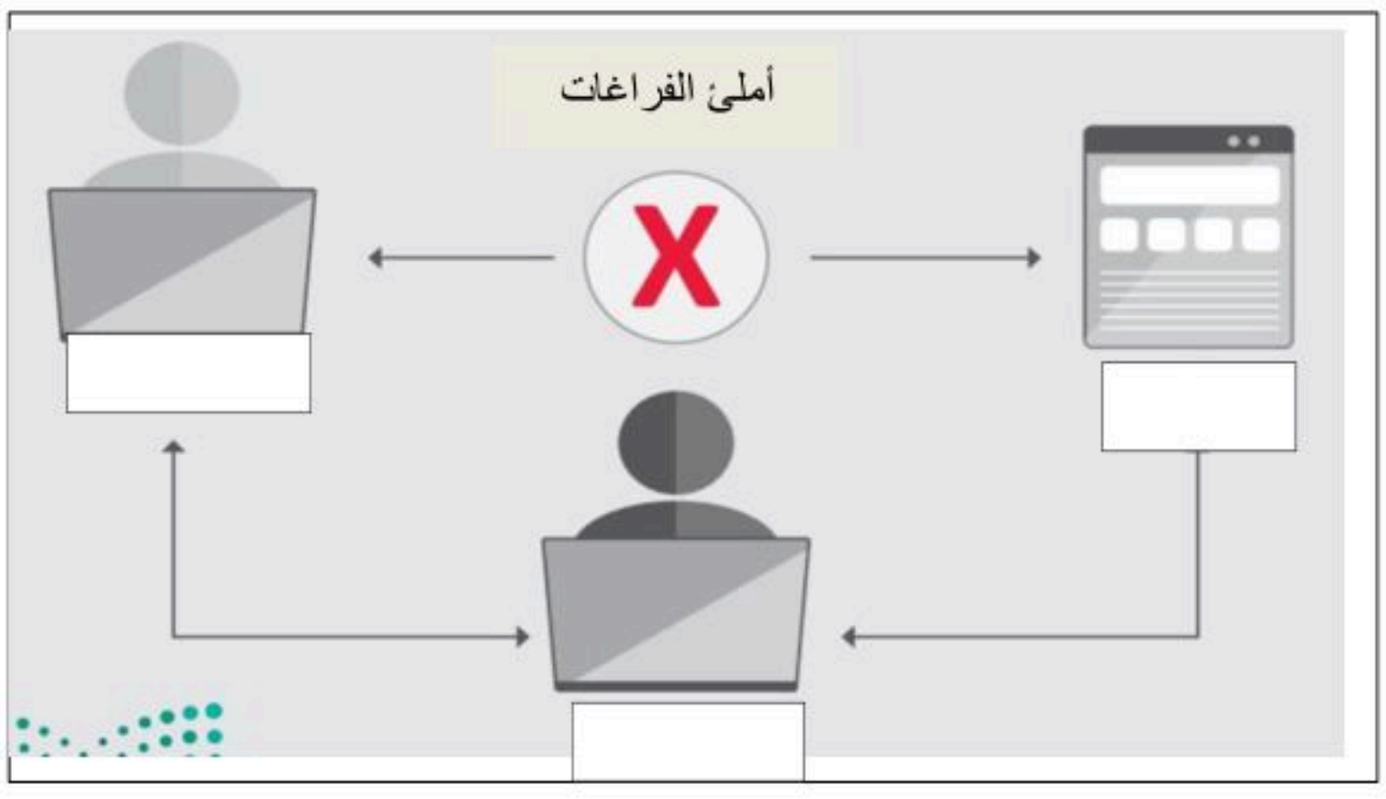
.....

.....

.....

.....

.....



موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الثاني/ حماية الحاسب الشخصي　　اليوم/　　التاريخ/

البرمجيات الضارة

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

هجوم الفدية

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



ضع المصطلح المناسب أمام كل عبارة

الكشف عن البرمجيات الضارة

الوقاية من البرمجيات الضارة

التعامل مع البرمجيات الضارة

	وجود بطء في أداء جهاز الحاسب
	لا تغيّر إعدادات أمان متصفحك
	عرض الحاسب لمجموعة كبيرة من النوافذ المنبثقة
	لا تضغط على الاعلانات المنبثقة الخاصة بتحسين أداء الحاسب
	احصل على البرنامج المطلوب مباشرة من المصدر
	استنزاف بطارية الحاسب المحمول بسرعة أكبر مما ينبغي
	افحص وحدات التخزين الخارجية قبل استخدامها
	عرض رسائل خطأ متكررة
	التوقف عن التسوق الإلكتروني واستخدام الخدمات المصرفية على الحاسب
	إرسال رسائل بريد إلكتروني لم نكتبها
	ثبت وحدّث برامج مكافحة الفيروسات واستخدام جدار الحماية
	الاستعانة بالدعم الفني من خلال الاتصال بالشركة المصنعة لجهازك

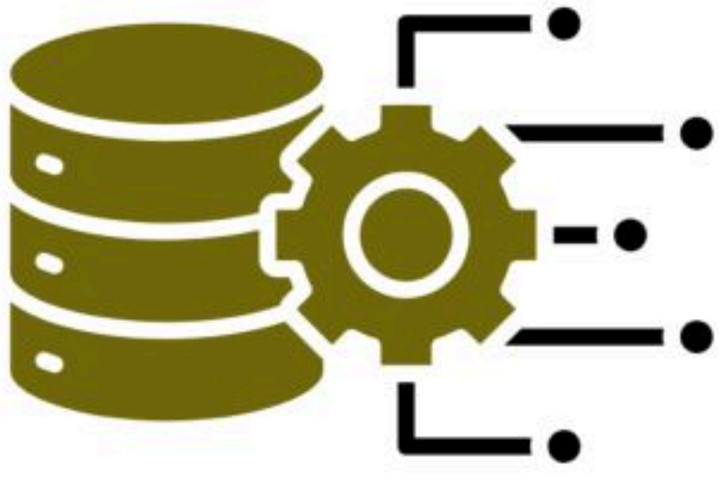
ضع علامة √ أو X :

١	تفهرس شبكة الإنترنت صفحات الويب ومحتوى الويب شهرياً كحد أدنى.	
٢	أثناء استخدامك للإنترنت فأنك تترك وراءك آثاراً رقمية يمكن أن تستخدم بشكل قانوني لتتبع أنشطتك.	
٣	عند استخدامنا لمتصفح الويب لا يتم حفظ المعلومات من مواقع الويب في ذاكرة التخزين وملفات تعريف الارتباط.	
٥	يتم تشغيل خاصية حفظ كلمة المرور افتراضياً ولكنك يمكنك ايقافها أو مسح كلمات المرور المحفوظة.	
٦	إضافات المتصفح عبارة عن حزم صغيرة من التعليمات البرمجية التي توفر ميزة إضافية لمتصفح المواقع.	
٧	ليس مهم حذف ملفات تعريف الارتباط عند استخدامك لأجهزة الحاسب العامة.	
٨	يجب عليك التحقق من صحة حساب من يقوم بإضافتك كصديق عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	
٩	يجب قراءة سياسية الخصوصية لمنصات الشبكات الاجتماعي .	
١٠	يجب ان تتجنب نشر ما يمكن أن يسيء لدينك وقيمك ووطنك وأخلاقك.	

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة الثانية

قواعد البيانات



قاعدة البيانات

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

مكونات قاعدة البيانات

....

مراحل بناء قاعدة البيانات

....

اختر الاجابة الصحيحة:

١	**لإنشاء قاعدة بيانات خاصة بدرجات الطلبة ستستخدم برنامج :**				
أ	مايكروسوفت اكسل	ب	مايكروسوفت أكسس	ج	مايكروسوفت وورد
٢	**يمكنك إنشاء جدول جديد وذلك باستخدام :**				
أ	طريقة واحدة	ب	طريقتين	ج	ثلاثة طرق
٣	**تصنيف يحدد نوع البيانات التي يمكن تخزينها في حقل أو عمود من الجدول :**				
أ	كمية البيانات	ب	أنواع البيانات	ج	سهولة البيانات
٤	**توجد نافذة خصائص الحقل في ..... المساحة المخصصة لإنشاء الحقول :**				
أ	أعلى	ب	أسفل	ج	بجانب
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	**العلاقة بين جدول الطالب وجدول البيانات الطبية مثال على :**				
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	**التعامل مع قاعدة البيانات بشكل أفضل وأكثر فعالية يتم من خلال :**				
أ	الجداول	ب	النماذج	ج	التقارير

موقع منهجي mnhaji.com



ضع علامة √ أو X :

١	إذا أردت العثور على جزء محدد من المعلومات فعليك تصفية السجلات وتحديد التي تريد عرضها باستخدام الاستعلام.	
٢	إنشاء الاستعلام عن طريق علامة تبويب إنشاء – مجموعة استعلامات- عرض الاستعلام.	
٣	اذا حفظت استعلاماً يمكنك إعادة شغيله دون إعادة إنشائه.	
٤	حفظ الاستعلام يتم عن طريق علامة تبويب استعلام- حفظ.	
٥	فرز نتائج الاستعلام يكون تصاعدياً في مايكروسوفت أكسس.	
٦	يتم استخدام الاستعلامات فقط لإنشاء التقارير في مايكروسوفت أكسس.	
٧	يمكن تشغيل الاستعلام مرة واحدة فقط.	
٨	يمكن للاستعلام سحب البيانات من عدة جداول.	
٩	لإنشاء استعلام في جداول متعددة يجب إنشاء علاقة بين الجداول أولاً.	
١٠	لا يمكن تعديل اسم الاستعلام بعد إنشائه.	

التقرير

.....

.....

.....

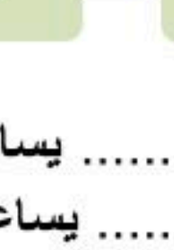
طرق انشاء التقارير في قاعدة البيانات

....

اكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

تخطيط التقرير | تعديل التقرير | تسمية التقرير | فرز البيانات | تجميع البيانات

- ..... يساعدك في تقارير مايكروسوفت أكسس على فهم كميات كبيرة من البيانات
- ..... يساعدك في تقارير مايكروسوفت أكسس على تنظيم البيانات وتقديمها بطريقة واضحة
- ..... يوفر العديد من الفوائد بما في ذلك المظهر الاحترافي وإمكانية القراءة المحسنة والاتساق والكفاءة
- ..... تُعد ميزة جيدة يمكن أن تساعدك في تحديد الهوية والتنظيم والوضوح والاتصال والتكامل
- ..... يؤدي إلى تحسين وسهولة قراءة التقرير



.....

١- عرض البيانات بشكل مرئي ومطبوع على ورق
٢- تنسيق وتلخيص وتقسيم البيانات إلى فئات يسهل قراءتها واستخلاص المعلومات منها

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة الثالثة

التجارة الإلكترونية



الدرس الأول / مقدمة في التجارة الإلكترونية

اليوم/ التاريخ/

مصطلح التجارة الإلكترونية :

.....

.....

.....

نماذج التجارة الإلكترونية

.....

.....

.....

الأنظمة التي تعتمد عليها التجارة الإلكترونية

البريد الإلكتروني

.....

.....

.....

.....

الخدمات المصرفية عبر الإنترنت

.....

نوع من أنواع التجارة الإلكترونية حيث يتم توفير المنتجات أو الخدمات من قبل طرف ثالث في حين تتم معالجة التعاملات من قبل مشغل السوق.

الأنواع الأساسية للأسواق الإلكترونية

.....	هي منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة الغرض منها اتاحة المساحة للبائعين والمشترين لممارسة عملية التبادل التجاري ٠
الأسواق الموجهة للمشتري	.....
.....	يدير هذا النوع من الأسواق مجموعة من الموردين وتستخدمه بكثرة شركات التصنيع وذلك لترويج منتجاتها لغيرها من الموردين.

اختر :

يطلق هذا المصطلح على عمليات التبادل الإلكتروني للمنتجات أو الخدمات أو المعلومات بين الشركات — B2B — B2C

في هذا النموذج من التجارة الإلكترونية تبيع الشركات منتجات أو خدمات أو معلومات بشكل مباشر للمستهلكين — B2C — C2C

في هذا النموذج يتداول المستهلكون المنتجات والخدمات والمعلومات مع بعضهم البعض عبر الإنترنت — B2B — C2C

سوق عالمي عبر الانترنت يسهل عملية البيع من المستهلك إلى المستهلك ومن المورد إلى المستهلك — أمازون — إيباي(ebay)

أصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الإلكترونية — السلع الافتراضية — التسوق عبر الانترنت

أداة تستخدم لإنشاء بيئة محلية متطورة — لووردبريس(WordPress) — لوكل ويب(localWP)

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الثاني/ التعاملات عبر الإنترنت　　اليوم/　　التاريخ/

التقدم التقني الكبير في عالم التجارة الإلكترونية مكّن المستهلكين من:

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

تقنيات التجارة الإلكترونية

.....	.....	.....
هو عملية الدفع مقابل السلع أو الخدمات عبر الإنترنت	هو معاملة تتم عبر شبكة محوسبة إما بين حسابات مختلفة في نفس المصرف أو بين حسابات في مؤسسات مالية منفصلة	هو عملية الترويج لنشاط تجاري أو علامة تجارية بمنتجاتها ونشاطاتها عبر الإنترنت
.....	.....	.....
هو عملية تبادل المعلومات التجارية بشكل إلكتروني ويسمح لشركة ما بإرسال معلومات إلى شركة أخرى إلكترونياً	هو عملية الإشراف على البضائع والمنتجات وتدفقها من الموردين والشركات المصنعة إلى المستودعات ثم الى نقاط البيع	عملية إيصال محتوى وسائط رقمية مثل الصوت والفيديو والكتب الإلكترونية التي تم شراؤها عبر التجارة الإلكترونية

طرق الدفع الإلكتروني	بعض نصائح الأمان لإتمام التعاملات المالية عبر الإنترنت	باي بال	أبل باي
.....	.....	يتم ادخال بيانات بطاقات الائتمان مرة واحدة أثناء التسجيل	
.....	.....	يمكنك من التحويل الاموال إلى طرف ثالث مباشرة بضغطة واحدة	
.....	.....	لا يوجد رسوم على المشتري عند عملية الشراء وتُخصم نسبة من الأموال من البائع	
.....	.....	عند تسجيل بيانات بطاقة الائتمان يتم تشفيرها وعند الدفع يتم فك تشفيرها وتحديد شبكة الدفع الخاصة بها	
.....	.....	يتم تحويل الأموال من خلال تطبيق الرسائل استخدام بطاقات أبل كاش لإتمام الحوالة بشكل افتراضي	
.....	.....	تستخدم للاستفادة من الخصومات عند الدفع بها	

صح أو خطأ :

يمكن التجسس على الاتصالات التي لم تشفر بسهولة من قبل أي شخص لدية معرفة بكيفية القيام بذلك	
إشارات الثقة هي عناصر يتم عرضها غالبا على المواقع الإلكترونية لمساعدة العملاء على الشعور بالخوف عند الشراء	
التخفيضات الكبيرة في المواقع تعتبر إشارة تحذير من عمليات احتيال	

موقع منهجي
mnhaji.com

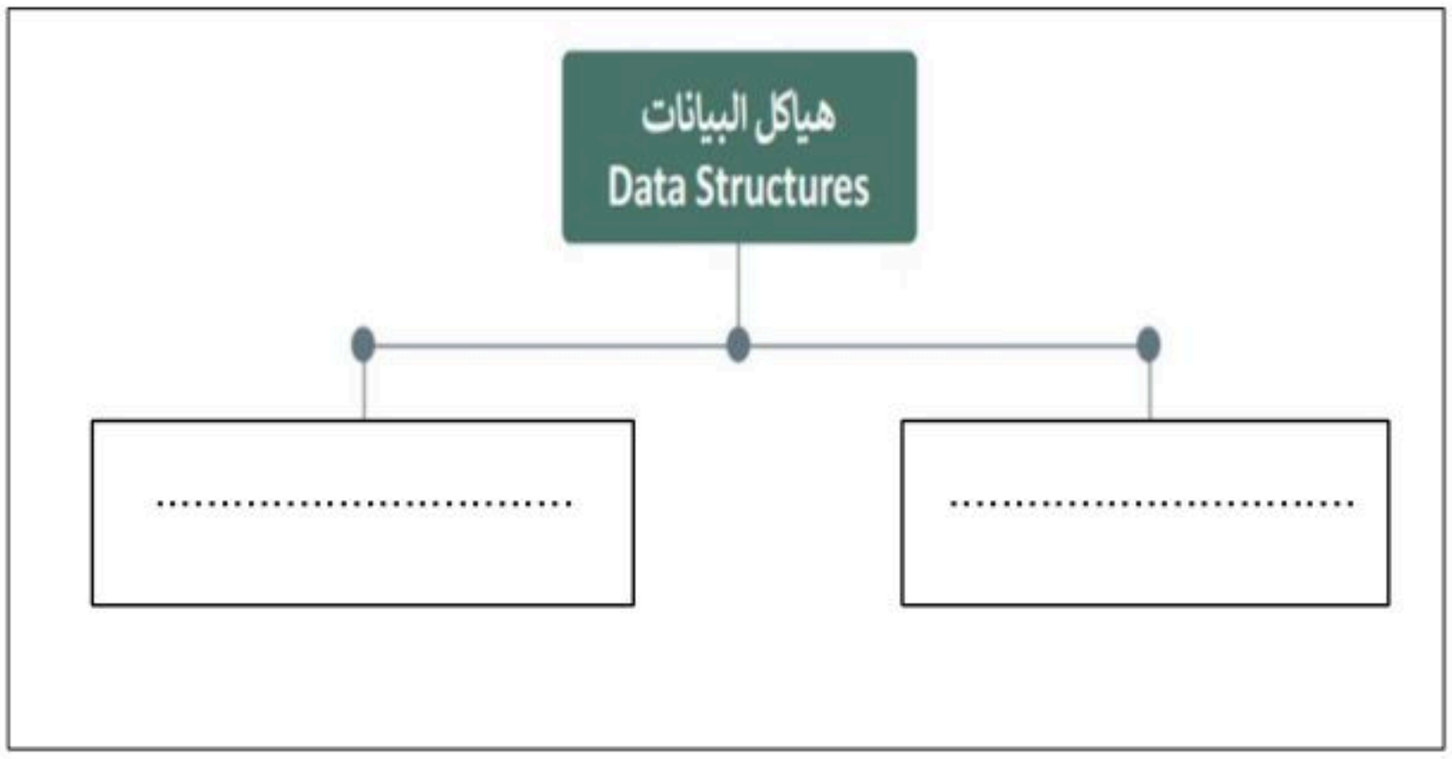
الوحدة الرابعة

البرمجة مع بايثون



الدرس الأول: القوائم وصفوف البيانات

اليوم/ التاريخ/



هياكل البيانات

.....

.....

.....

اكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

هياكل البيانات الخطية | قائمة List | فهرسة القوائم | Sum () | Max ()

- ..... تُعد أحد أكثر هياكل البيانات الخطية استخداماً في بايثون
- ..... يتميز كل عنصر في القائمة برقم تسلسلي فريد يحدد موقعه داخل القائمة
- ..... دالة تُرجع قيمة أكبر عنصر في القائمة
- ..... دالة تُرجع مجموع عدة عناصر
- ..... تخزن عناصر البيانات بصورة متسلسلة أو متتالية

ضع علامة √ أو X :

١	تُكتب القوائم في بايثون بين أقواس مربعة.	
٢	تضيف دالة append() عنصراً جديداً في بداية القائمة.	
٣	تحذف دالة remove() جميع عناصر القائمة.	
٤	هيكل الصف البياني يوصف بأنه هيكل بيانات غير قابل للتعديل.	
٥	في القوائم توجد القيم داخل أقواس دائرية ().	

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الثاني: المكتبات البرمجية(١)　　اليوم/　　التاريخ/

المكتبة البرمجية

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

النماذج البرمجية

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

من أمثلة النماذج البرمجية القياسية في بايثون				
أهمية النماذج البرمجية				

ضع علامة √ أو X :

١	يمكن كتابة المكتبة البرمجية بأي لغة برمجة.	
٢	مكتبة بايثون القياسية واسعة للغاية وتقدم مجموعة واسعة من النماذج البرمجية.	
٣	توجد النماذج البرمجية داخل الدوال في المكتبات القياسية.	
٤	لاستيراد النماذج البرمجية إلى البرنامج يكون عن طريق إضافة سطر أوامر في أعلى المقطع البرمجي.	

اكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

نموذج time　نموذج math　نموذج ()dir　نموذج os　نموذج sys

- ..... الهدف منه مساعدة المطور في معرفة المزيد عن النظام الخاص بجهاز المستخدم ومشغل بايثون
- ..... يُعد مثالاً جيدا على النموذج القابل لإعادة الاستخدام
- ..... دالة مفيدة لمعرفة محتويات النموذج البرمجي ويمكن استدعاءها على أي كائن لمعرفة الاجراءات التي تدعمها.
- ..... يعرف هذا النموذج بعض الدوال الرياضية الأكثر شيوعاً
- ..... نموذج برمجي معروف متاح في بايثون للعمل مع الأوقات.

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الثاني: المكتبات البرمجية(٢)　　اليوم/　　التاريخ/

مميزات إنشاء المقطع البرمجي الخاص بك

- يلائم المقطع البرمجي الخاص بك .....
- يمكنك التحكم الكامل بالمقطع البرمجي والقيام بالتغييرات بنفس ..... عند الضرورة.
- المقطع البرمجي الخاص بك أكثر .....

ضع رقم الأمر أمام الوصف الصحيح لإنشاء شاشتك الخاصة

	الأمر		الوصف
١	pygame.display.update()		عند استيراده يتم استيراد جميع الدوال المنتمية لهذا النموذج
٢	screen.fill(colorName)		تهيئة جميع دوال pygame التم يتم استدعاؤها
٣	colorName = (r,g,b)		فتح نافذة بالحجم(x.y) وحفظها في متغير screen
٤	screen = pygame.display.set_mode((x,y))		تعريف متغير اللون في نظام RGB
٥	pygame.init()		عرض جميع الرسومات الخاصة بك منذ آخر استدعاء
٦	import pygame		تعبئة الشاشة باللون المحدد

فهرس حزمة بايثون

.....

.....

.....

اكتب وصف اوامر تحميل الخلفية في النافذة

الأمر	الوصف
background=pygame.image.load("file name").convert()	
window.blit(background,(x,y))	
pygame.display.update()	

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الثالث: بناء الواجهات الرسومية

اليوم/ التاريخ/

.....

يحتوي على نصوص برمجية جاهزة يمكن استخدامها في برنامج دون الحاجة إلى كتابتها

.....

نوع من أنواع واجهة الحاسب الرسومية التي تسمح لك بالتفاعل مع جهاز حاسب أو جهاز آخر باستخدام الصور والرموز والعناصر الرسومية الأخرى بدلاً من النص فقط

ضع رقم الأمر أمام الوصف الصحيح لإنشاء نافذة الرسم الخاصة بك

	الأمر		الوصف
١	from tkinter import *		يستورد نموذج تكينتر البرمجي
٢	canvas.pack ()		ينشئ نافذة أساسية جديدة
٣	window=Tk ()		يضبط لون وحجم الخلفية
٤	canvas=Canvas(bg="color", width=500,height=350)		يضع كل العناصر على النافذة

الغرض الرئيسي من نموذج ألوان RGB

.....

.....

.....

وظائف المقاطع البرمجية التالية :

رسم مضلع | رسم شكل بيضاوي | رسم مثلث | رسم مستطيل

```
from tkinter import*
window=Tk()
canvas=Canvas(bg="teal",width=600,height=400)
canvas.pack()
canvas.create_rectangle(100,150,400,250,width=3,
outline="coral",fill="white")
window.mainloop()
```

.....

```
from tkinter import*
window=Tk()
canvas=Canvas(bg="teal",width=600,height=400)
canvas.pack()
canvas.create_line(240,20,160,100,320,100,240,20)
window.mainloop()
```

.....

```
from tkinter import*
window=Tk()
canvas=Canvas(bg="white",width=300,height=300)
canvas.pack()
points=[100,80,180,80,220,150,180,220,100,220,60,150],
canvas.create_polygon(poits,fill="green")
window.mainloop()
```

.....

```
from tkinter import*
window=Tk()
canvas=Canvas(bg="teal",width=600,height=300)
canvas.pack()
canvas.create_oval(50,50,300,300,width=3)
window.mainloop()
```

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الرابع/ القواميس

اليوم/ التاريخ/

.....

تُعد أحد أكثر هياكل البيانات استخداماً في بايثون وتتكون من سلسلة مرتبة من كائنات مستخدمة لتخزين البيانات بأنواعها ويتم فصل عناصرها بإضافة فواصل بينها وذلك داخل أقواس مربعة.

.....

هو أحد هياكل البيانات الأخرى في بايثون ويضم عدداً مرتباً من البيانات ويمكن أن يُخزن بداخلها أي نوع من القيم ويُكتب على شكل قائمة من القيم بينها فواصل وداخل أقواس دائرية ويمكن تغيير القيم فيه.

القاموس(Dictionary)

يُعد القاموس هيكل بيانات قابل .....يتضمن مجموعة من .....ويتكون كل عنصر في القاموس من زوج من القيم

على صورة..... : .....ويختلف القاموس عن هياكل البيانات الأخرى بإمكانية الوصول إلى عناصره من خلال .....القاموس وليس بواسطة ..... الفهرس.

الصيغة العامة لتعريف القاموس

dictionary_name={key_1: $value_1$, key_2: $value_2$, ..., key_N: $value_N$}

....

طرق إنشاء القاموس من خلال النص البرمجي

```
ArabGulf={"Saudi Arabia":"Riyadh","Oman":"Muscat","Bahrain":"Manama"}
print(ArabGulf)
```

.....

```
ArabGulf=dict(SaudiArabia="Riyadh", Oman="Muscat", Bahrain="Manama")
print(ArabGulf)
```

.....

الدوال المستخدمة مع القاموس

dictName.clear()	dictName.keys()	dictName.values()	dictName.update(x)	dictName.get(x)
١	٢	٣	٤	٥

تضيف زوج أو أزواج من عناصر جديدة إلى القاموس إذا لم يوجد فيه أي من المفاتيح المضافة	تُرجع القيمة المرتبطة بالمفتاحx وفي حال لم يتم العثور على المفتاح تُرجع قيمة خالية(None)	تُرجِع جميع القيم الموجودة في القاموس	تُرجِع جميع المفاتيح الموجودة في القاموس	تحذف جميع العناصر الموجودة في القاموس

صح أو خطأ

يمكنك في بايثون استخدام علامات تنصيص مفردة أو مزدوجة	
تُستخدم الأقواس المتعرجة {} عند تعريف القاموس	
يمكن أن يتواجد عنصران في القاموس بنفس المفتاح	
لا يحتوي عنصر القاموس على رقم فهرس ولكن توجد طريقتان للوصول إلى العناصر بداخله	
جميع هياكل البيانات تُستخدم لنفس الغرض	

الدرس الخامس/ القوائم المتداخلة

اليوم/ التاريخ/

.....

يمكن للقائمة أن تحتوي على أنواع مختلفة من العناصر كما يمكن أن تحتوي على قائمة أخرى كأحد عناصرها

لعرض عنصر موجود في قائمة متداخلة تحتاج إلى رقمين

الأول..... الثاني.....

ما الذي ستتم طباعته

1	`list=[3,4,["a","b"]]` `print(list[2][1])`	3	4	a	b
2	`list=[1,"a",[0,"b"]]` `print(list[1])`	1	a	0	b
3	`list=[3,["c","d"],["a","b"]]` `print(list[1][1])`	a	d	3	c
4	`list=[[7,"a"],4,["c","b"]]` `print(list[0][1])`	7	c	a	b

صح أو خطأ

يُنشئ بايثون مصفوفة ثنائية الأبعاد (2D array) باستخدام القوائم المتداخلة

يبدأ الترقيم في القائمة من الصفر

تتم فهرسة كل عنصر في القائمة المتداخلة بفهرس واحد

يمكن أن تكون عناصر القائمة المتداخلة من أنواع بيانات مختلفة

لطباعة جميع عناصر القائمة المتداخلة تحتاج إلى استخدام التكرارات المتداخلة

يتم التعامل مع القائمة الداخلية مثل بقية العناصر الموجودة في القائمة ويبقى طول القائمة ثابت لا يتغير

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس السادس/ الملفات

اليوم/ التاريخ/

.....

هو سلسلة من النصوص التي قد تحتوي على الأحرف والأرقام والرموز

العمليات الأساسية على الملفات

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

التعامل مع الملفات فى بايثون

الصيغة العامة لدالة فتح الملف

<object>=open(filename, mode)

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

العملية	الوضع
.....	r
فتح ملف جديد للكتابة إذا كان غير موجود وإذا كان هناك ملف بنفس الاسم تقوم بحذف جميع عناصره	.....
.....	a

الصيغة العامة لقراءة الملف

الوضع | اسم الملف | اسم الكائن | دالة إغلاق الملف | الدالة التي تقرأ كافة المحتويات

```
f=open("file.txt", "r")
print(f.read())

f.close()
```

.....

.....

.....

.....

.....

```
Welcome to Python!
Programming is great!
Let's start programming...
```

قارن عن طريق التوصيل

دالة readline()	تقرأ سطراً في المرة الواحدة من الملف
	تقرأ جميع أسطر الملف
دالة readlines()	تُستخدم للبحث عن كلمة معينة
	تُرجع جميع الأسطر في الملف على شكل قائمة

موقع منهجي
mnhaji.com

إعداد المعلم



موقع منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي
mnhaji.com

المهارات الرقمية
الصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

مذكرة أوراق العمل

الاسم/
الفصل/

الوحدة الأولى

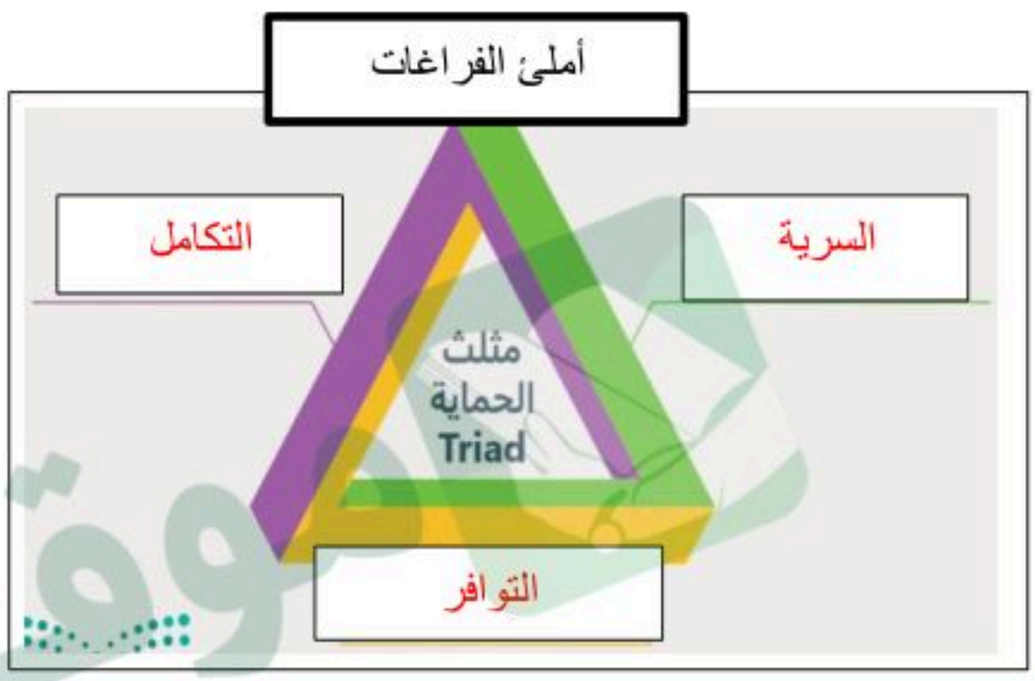
الأمن السيبراني





اكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

- مفهوم الأمن السيبراني **حماية أجهزة الحاسب والشبكات والبرامج والبيانات من الوصول غير المصرح به**
- أهمية الأمن السيبراني **تزداد بزيادة أهمية البيانات والمعلومات المتوفرة عبر الشبكة وضرورة توافرها للمستخدمين دون انقطاع**
- مثلث الحماية CIA **الهدف الأساسي التركيز على توفير حماية متوازنة للمعلومات من حيث سريتها وتكاملها وتوافرها**



أنواع الجرائم الإلكترونية

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

الفرق بين الاختراق الأمني والهجمات الإلكترونية

الاختراق الامني يحدث عند تجاوز طرف غير مصرح به لتدابير الحماية للوصول لمناطق محمية في النظام ، الهجمات الإلكترونية هي محاولات لسرقة المعلومات او كشفها او تعطيلها او اتلافها.

الهجمات الإلكترونية

هجوم حجب الخدمات

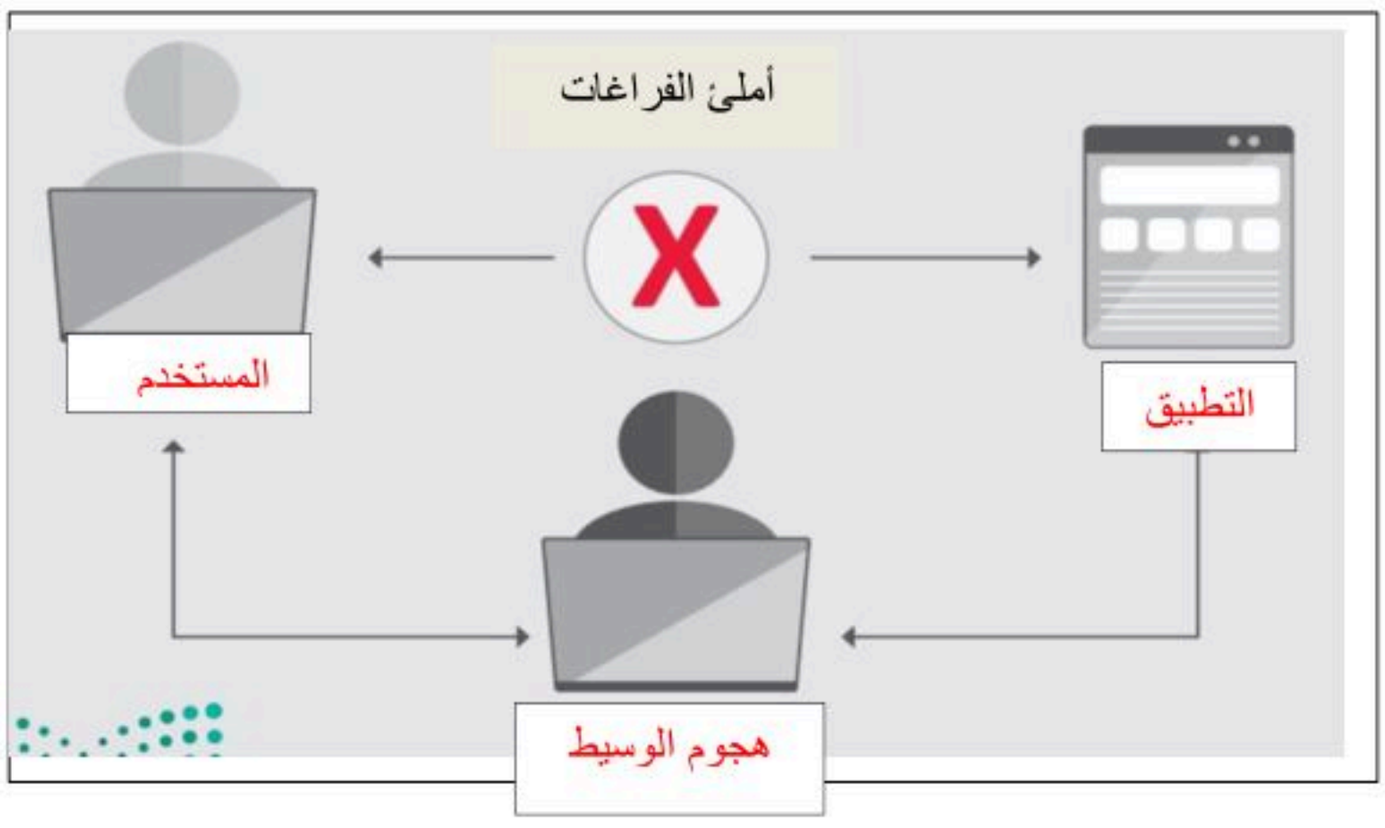
يقوم جهاز حاسب واحد أو شبكة بإغراق موقع أو خادم مما يؤدي إلى إرباكه وجعله غير متاح للمستخدمين

حجب الخدمات الموزع

يتم استخدام العديد من أجهزة الحاسب أو الشبكات لإغراق موقع ويب أو خادم مما يجعل الدفاع ضده أكثر صعوبة

هجوم الوسيط

يتطفل فيه المهاجم بين اتصال المستخدم والتطبيق ويجلس في منتصفه متظاهراً بأنه الطرف الآخر



التدابير التي ينصح باتخاذها للوقاية من الجرائم الإلكترونية

- التحديث الدوري للبرامج
- استخدام برامج مكافحة الفيروسات
- التواصل الرقمي الحذر
- استخدام كلمات المرور القوية
- التحقق الثنائي أو المتعدد
- النسخ الاحتياطي الدوري للبيانات
- تجنب استخدام شبكات الواي فاي العامة

موقع منهجي mnhaji.com

البرمجيات الضارة

تعد الفيروسات إحدى أبرز البرمجيات الضارة التي يتم تثبيتها على جهاز الحاسب دون موافقة المستخدم او معرفته.

هجوم الفدية

تم تصميمه لقفل جهاز الحاسب او منع الوصول إلى ملفاته لابتزاز الضحية بدفع الاموال مقابل الغاء تأمين القفل.



ضع المصطلح المناسب أمام كل عبارة

الكشف عن البرمجيات الضارة

الوقاية من البرمجيات الضارة

التعامل مع البرمجيات الضارة

الكشف عن البرمجيات الضارة	وجود بطء في أداء جهاز الحاسب
الوقاية من البرمجيات الضارة	لا تغيّر إعدادات أمان متصفحك
الكشف عن البرمجيات الضارة	عرض الحاسب لمجموعة كبيرة من النوافذ المنبثقة
الوقاية من البرمجيات الضارة	لا تضغط على الاعلانات المنبثقة الخاصة بتحسين أداء الحاسب
الوقاية من البرمجيات الضارة	احصل على البرنامج المطلوب مباشرة من المصدر
الكشف عن البرمجيات الضارة	استنزاف بطارية الحاسب المحمول بسرعة أكبر مما ينبغي
الوقاية من البرمجيات الضارة	افحص وحدات التخزين الخارجية قبل استخدامها
الكشف عن البرمجيات الضارة	عرض رسائل خطأ متكررة
التعامل مع البرمجيات الضارة	التوقف عن التسوق الإلكتروني واستخدام الخدمات المصرفية على الحاسب
الكشف عن البرمجيات الضارة	إرسال رسائل بريد إلكتروني لم نكتبها
الوقاية من البرمجيات الضارة	ثبت وحدّث برامج مكافحة الفيروسات واستخدام جدار الحماية
التعامل مع البرمجيات الضارة	الاستعانة بالدعم الفني من خلال الاتصال بالشركة المصنعة لجهازك

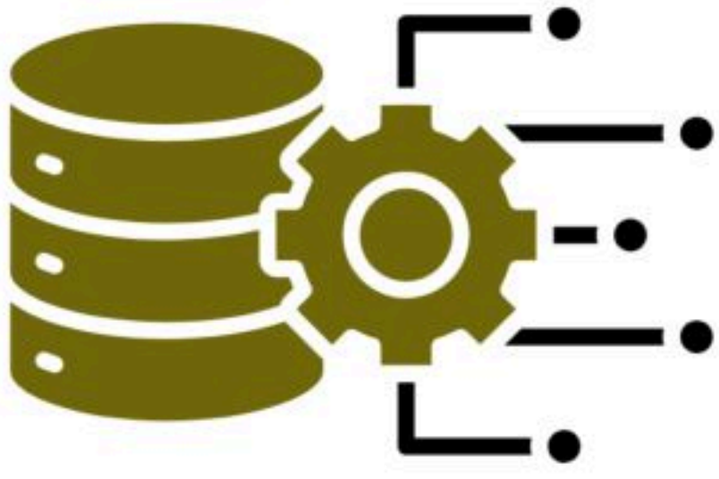
ضع علامة √ أو X :

١	تفهرس شبكة الإنترنت صفحات الويب ومحتوى الويب شهرياً كحد أدنى.	X
٢	أثناء استخدامك للإنترنت فأنك تترك وراءك آثاراً رقمية يمكن أن تستخدم بشكل قانوني لتتبع أنشطتك.	√
٣	عند استخدامنا لمتصفح الويب لا يتم حفظ المعلومات من مواقع الويب في ذاكرة التخزين وملفات تعريف الارتباط.	X
٥	يتم تشغيل خاصية حفظ كلمة المرور افتراضياً ولكنك يمكنك ايقافها أو مسح كلمات المرور المحفوظة.	√
٦	إضافات المتصفح عبارة عن حزم صغيرة من التعليمات البرمجية التي توفر ميزة إضافية لمتصفح المواقع.	√
٧	ليس مهم حذف ملفات تعريف الارتباط عند استخدامك لأجهزة الحاسب العامة.	X
٨	يجب عليك التحقق من صحة حساب من يقوم بإضافتك كصديق عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	√
٩	يجب قراءة سياسية الخصوصية لمنصات الشبكات الاجتماعي .	√
١٠	يجب ان تتجنب نشر ما يمكن أن يسيء لدينك وقيمك ووطنك وأخلاقك.	√

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة الثانية

قواعد البيانات



قاعدة البيانات

هي مجموعة من البيانات المخزنة بشكل منظم و مترابط يسمح بالوصول إليها وتعديلها وإدارتها بسهولة.

مكونات قاعدة البيانات

الحقل | السجل | الجدول

مراحل بناء قاعدة البيانات

تحديد المتطلبات | تحليل المتطلبات | تصميم قاعدة البيانات | إنشاء قاعدة البيانات | اختبار قاعدة البيانات | صيانة قاعدة البيانات

اختر الاجابة الصحيحة:

١	**لإنشاء قاعدة بيانات خاصة بدرجات الطلبة ستستخدم برنامج :**					
أ	مايكروسوفت اكسل	√	مايكروسوفت أكسس	ج	مايكروسوفت وورد	
٢	**يمكنك إنشاء جدول جديد وذلك باستخدام :**					
أ	طريقة واحدة	√	طريقتين	ج	ثلاثة طرق	
٣	**تصنيف يحدد نوع البيانات التي يمكن تخزينها في حقل أو عمود من الجدول :**					
أ	كمية البيانات	√	أنواع البيانات	ج	سهولة البيانات	
٤	**توجد نافذة خصائص الحقل في ..... المساحة المخصصة لإنشاء الحقول :**					
أ	أعلى	ب	أسفل	ج	بجانب	
٥	**حقل يجب إكماله بقيمة قبل التمكن من حفظ السجل :**					
√	الحقل المطلوب	ب	الحقل الأساسي	ج	الحقل الأول	
٦	**أي الحقول يمكنك استخدامه كمفتاح أساسي في قاعدة البيانات:**					
أ	الاسم	ب	تاريخ الميلاد	√	السجل المدني	
٧	**حقل أو مجموعة من الحقول تكون قيمته مطابقة لقيمة مفتاح أساسي في جدول آخر ويستخدم للربط بين الجداول**					
أ	المفتاح الفرعي	√	المفتاح الأجنبي	ج	المفتاح العلوي	
٨	**العلاقة بين جدول الطالب وجدول البيانات الطبية مثال على :**					
أ	علاقة رأس بأطراف	√	علاقة رأس برأس	ج	علاقة أطراف بأطراف	
٩	**واجهة رسومية تمكّن المستخدم من إدخال البيانات المحفوظة وتحريرها وعرضها في قاعدة البيانات:**					
√	النماذج	ب	الاستعلام	ج	الجداول	
١٠	**التعامل مع قاعدة البيانات بشكل أفضل وأكثر فعالية يتم من خلال :**					
أ	الجداول	√	النماذج	ج	التقارير	

موقع منهجي mnhaji.com

الاستعلام

سؤال محدد تطبقه على قاعدة البيانات لاسترجاع بيانات محدده بحيث يتم الوصول الى المعلومات التي تريدها وفق معايير تحددها.

مزايا استخدام الاستعلام

- عرض بيانات الحقول المحددة فقط
- جمع البيانات من عدة جداول
- عرض السجلات التي تستوفي المعايير المحددة

ضع علامة √ أو X :

١	إذا أردت العثور على جزء محدد من المعلومات فعليك تصفية السجلات وتحديد التي تريد عرضها باستخدام الاستعلام.	√
٢	إنشاء الاستعلام عن طريق علامة تبويب إنشاء – مجموعة استعلامات- عرض الاستعلام.	X
٣	اذا حفظت استعلاماً يمكنك إعادة شغيله دون إعادة إنشائه.	√
٤	حفظ الاستعلام يتم عن طريق علامة تبويب استعلام- حفظ.	√
٥	فرز نتائج الاستعلام يكون تصاعدياً في مايكروسوفت أكسس.	X
٦	يتم استخدام الاستعلامات فقط لإنشاء التقارير في مايكروسوفت أكسس.	X
٧	يمكن تشغيل الاستعلام مرة واحدة فقط.	X
٨	يمكن للاستعلام سحب البيانات من عدة جداول.	√
٩	لإنشاء استعلام في جداول متعددة يجب إنشاء علاقة بين الجداول أولاً.	√
١٠	لا يمكن تعديل اسم الاستعلام بعد إنشائه.	X

موقع منهجي mnhaji.com

التقرير

التقرير في قاعدة البيانات أداة تستخدم لعرض البيانات وطباعتها بأشكال وتنسيقات مختلفة وجذابه.

طرق انشاء التقارير في قاعدة البيانات

- معالج التقرير
- التقرير التلقائي
- عرض التصميم

اكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

تخطيط التقرير | تعديل التقرير | تسمية التقرير | فرز البيانات | تجميع البيانات

- تجميع البيانات يساعدك في تقارير مايكروسوفت أكسس على فهم كميات كبيرة من البيانات
- فرز البيانات يساعدك في تقارير مايكروسوفت أكسس على تنظيم البيانات وتقديمها بطريقة واضحة
- تخطيط التقرير يوفر العديد من الفوائد بما في ذلك المظهر الاحترافي وإمكانية القراءة المحسنة والاتساق والكفاءة
- تسمية التقرير تُعد ميزة جيدة يمكن أن تساعدك في تحديد الهوية والتنظيم والوضوح والاتصال والتكامل
- تعديل التقرير يؤدي إلى تحسين وسهولة قراءة التقرير



مزايا استخدام التقارير

١- عرض البيانات بشكل مرئي ومطبوع على ورق
٢- تنسيق وتلخيص وتقسيم البيانات إلى فئات يسهل قراءتها واستخلاص المعلومات منها

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة الثالثة

التجارة الإلكترونية



الدرس الأول / مقدمة في التجارة الإلكترونية

اليوم/ التاريخ/

مصطلح التجارة الإلكترونية :

يُستخدم للإشارة إلى عمليات بيع المنتجات المادية عبر الانترنت ويمكن استخدامه لوصف أي نوع من أنواع المنتجات والتعاملات التجارية عبر الانترنت

نماذج التجارة الإلكترونية

- شركة إلى شركة
- شركة إلى مستهلك
- مستهلك إلى مستهلك

الأنظمة التي تعتمد عليها التجارة الإلكترونية

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

الأسواق الإلكترونية

نوع من أنواع التجارة الإلكترونية حيث يتم توفير المنتجات أو الخدمات من قبل طرف ثالث في حين تتم معالجة التعاملات من قبل مشغل السوق.

الأنواع الأساسية للأسواق الإلكترونية

الأسواق المستقلة	هي منصات عامة تملكها مؤسسات ربحية مستقلة الغرض منها اتاحة المساحة للبائعين والمشترين لممارسة عملية التبادل التجاري.
الأسواق الموجهة للمشتري	منصات متخصصة يستخدمها الموردون لعرض البضائع والخدمات الموجهة لفئة محددة من المشترين
الأسواق الموجهة للمورد	يدير هذا النوع من الأسواق مجموعة من الموردين وتستخدمه بكثرة شركات التصنيع وذلك لترويج منتجاتها لغيرها من الموردين.

اختر :

يطلق هذا المصطلح على عمليات التبادل الإلكتروني للمنتجات أو الخدمات أو المعلومات بين الشركات — B2B / B2C

في هذا النموذج من التجارة الإلكترونية تبيع الشركات منتجات أو خدمات أو معلومات بشكل مباشر للمستهلكين — B2C / C2C

في هذا النموذج يتداول المستهلكون المنتجات والخدمات والمعلومات مع بعضهم البعض عبر الإنترنت — B2B / C2C

سوق عالمي عبر الانترنت يسهل عملية البيع من المستهلك إلى المستهلك ومن المورد إلى المستهلك — أمازون / ايباي(ebay)

أصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الإلكترونية — السلع الافتراضية / التسوق عبر الانترنت

أداة تستخدم لإنشاء بيئة محلية متطورة — لووردبريس(WordPress) / لوكل ويب(localWP)

موقع منهجي mnhaji.com

الدرس الثاني/ التعاملات عبر الإنترنت اليوم/ التاريخ/

التقدم التقني الكبير في عالم التجارة الإلكترونية مكّن المستهلكين من:

- التسوق بفعالية
- بتكلفة أقل
- بشكل مريح

تقنيات التجارة الإلكترونية

الدفع الإلكتروني
هو عملية الدفع مقابل السلع أو الخدمات عبر الإنترنت

التبادل الإلكتروني للبيانات
هو عملية تبادل المعلومات التجارية بشكل إلكتروني ويسمح لشركة ما بإرسال معلومات إلى شركة أخرى إلكترونياً

التحويل الإلكتروني للأموال
هو معاملة تتم عبر شبكة محوسبة إما بين حسابات مختلفة في نفس المصرف أو بين حسابات في مؤسسات مالية منفصلة

إدارة المخزون
هو عملية الإشراف على البضائع والمنتجات وتدفقها من الموردين والشركات المصنعة إلى المستودعات ثم الى نقاط البيع

التسويق الإلكتروني
هو عملية الترويج لنشاط تجاري أو علامة تجارية بمنتجاتها ونشاطاتها عبر الإنترنت

التوزيع الرقمي
عملية إيصال محتوى وسائط رقمية مثل الصوت والفيديو والكتب الإلكترونية التي تم شراؤها عبر التجارة الإلكترونية

طرق الدفع الإلكتروني

- بطاقات الائتمان
- الدفع بواسطة الهاتف المحمول
- المحفظة الإلكترونية
- الدفع الإلكتروني عبر الشبكة الإلكترونية
- خدمة الفواتير عبر البريد الإلكتروني

بعض نصائح الأمان لإتمام التعاملات المالية عبر الإنترنت

- حدّث برامج الحاسب والأجهزة الذكية
- كن حذراً عند تسوقك
- ابحث عن إشارات الثقة والشهادات الرقمية
- اقرأ اتفاقية الخصوصية
- لا تكشف أو تشارك كلمات مرورك مع الآخرين

	باي بال	أبل باي
باي بال	يتم ادخال بيانات بطاقات الائتمان مرة واحدة أثناء التسجيل	
باي بال	يمكنك من التحويل الاموال إلى طرف ثالث مباشرة بضغطة واحدة	
باي بال	لا يوجد رسوم على المشتري عند عملية الشراء وتُخصم نسبة من الأموال من البائع	
أبل باي	عند تسجيل بيانات بطاقة الائتمان يتم تشفيرها وعند الدفع يتم فك تشفيرها وتحديد شبكة الدفع الخاصة بها	
أبل باي	يتم تحويل الأموال من خلال تطبيق الرسائل استخدام بطاقات أبل كاش لإتمام الحوالة بشكل افتراضي	
أبل باي	تستخدم للاستفادة من الخصومات عند الدفع بها	

صح أو خطأ :

يمكن التجسس على الاتصالات التي لم تشفر بسهولة من قبل أي شخص لدية معرفة بكيفية القيام بذلك	صح
إشارات الثقة هي عناصر يتم عرضها غالبا على المواقع الإلكترونية لمساعدة العملاء على الشعور بالخوف عند الشراء	خطأ
التخفيضات الكبيرة في المواقع تعتبر إشارة تحذير من عمليات احتيال	صح

موقع منهجي
mnhaji.com

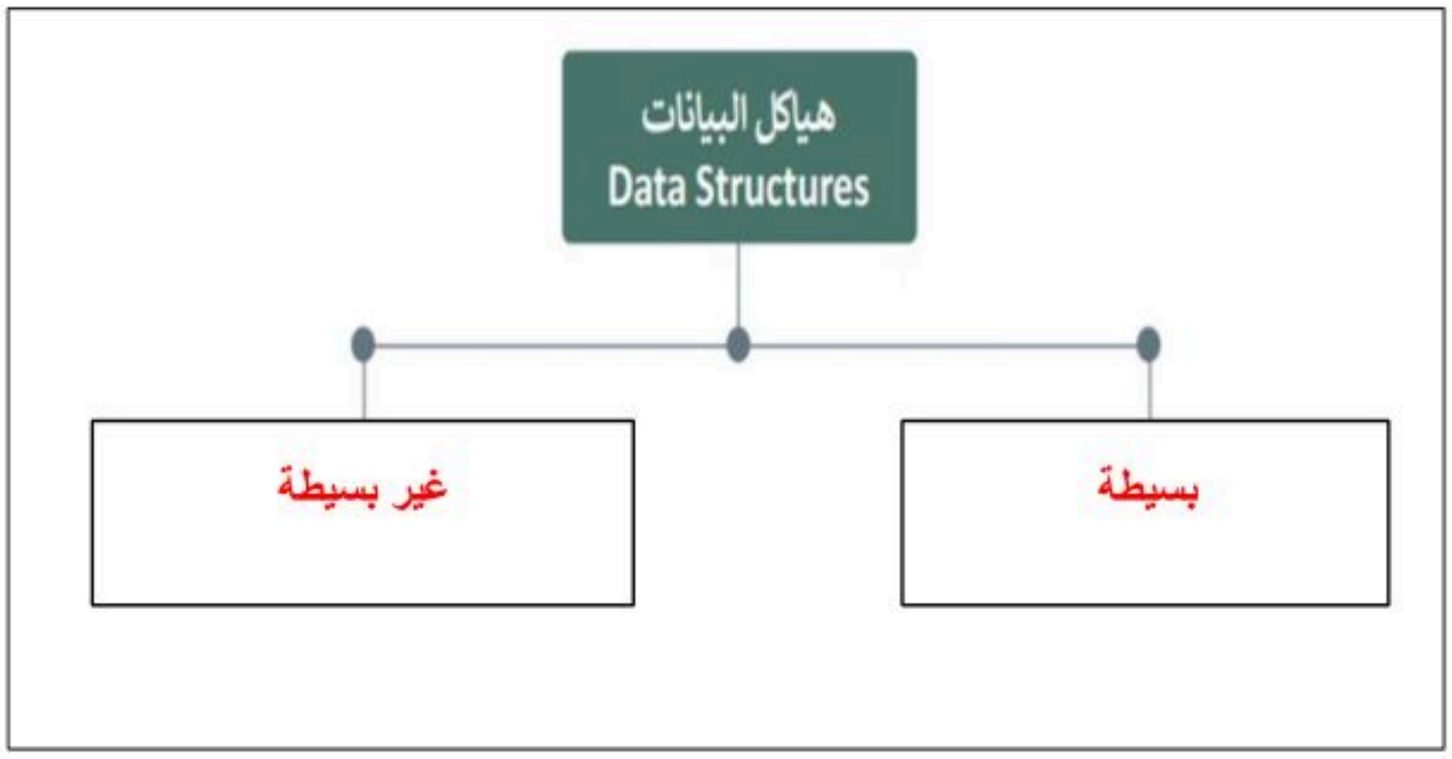
الوحدة الرابعة

البرمجة مع بايثون



الدرس الأول: القوائم وصفوف البيانات

اليوم/ التاريخ/



هياكل البيانات

تخزن أجهزة الحاسب البيانات بكفاءة وسرعة عالية وتعالجها بدقة. وتعد هياكل البيانات وسيلة لتخزين وتنظيم البيانات في الذاكرة

اكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

هياكل البيانات الخطية | قائمة List | فهرسة القوائم | Sum () | Max ()

- قائمة list تُعد أحد أكثر هياكل البيانات الخطية استخداماً في بايثون
- فهرسة القوائم يتميز كل عنصر في القائمة برقم تسلسلي فريد يحدد موقعه داخل القائمة
- Max(). دالة تُرجع قيمة أكبر عنصر في القائمة
- Sum() دالة تُرجع مجموع عدة عناصر
- هياكل البيانات الخطية تخزن عناصر البيانات بصورة متسلسلة أو متتالية

ضع علامة √ أو X :

١	تُكتب القوائم في بايثون بين أقواس مربعة.	√
٢	تضيف دالة append() عنصراً جديداً في بداية القائمة.	X
٣	تحذف دالة remove() جميع عناصر القائمة.	X
٤	هيكل الصف البياني يوصف بأنه هيكل بيانات غير قابل للتعديل.	√
٥	في القوائم توجد القيم داخل أقواس دائرية ().	X

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الثاني: المكتبات البرمجية(١)　　اليوم/　　التاريخ/

المكتبة البرمجية

مجموعة من التعليمات البرمجية المدمجة سابقا في لغات البرمجة وتستخدم لتقليل الوقت المستغرق في البرمجة الفعلية

النماذج البرمجية

حزمة من الملفات تحتوي على مقاطع برمجية يتم استيرادها إلى البرنامج لتنفيذ وظائف مختلفة وامتداداها يكون عادة "py"

من أمثلة النماذج البرمجية القياسية في بايثون	واجهة المستخدم الرسومية	معرفة خصائص الحاسب ونظام التشغيل	السلحفاه	أوبين بيكسل
أهمية النماذج البرمجية	إعادة استخدام المقطع البرمجي		تساعد في تنظيم المشروعات وتقسيمها	

ضع علامة √ أو X :

١	يمكن كتابة المكتبة البرمجية بأي لغة برمجة.	√
٢	مكتبة بايثون القياسية واسعة للغاية وتقدم مجموعة واسعة من النماذج البرمجية.	√
٣	توجد النماذج البرمجية داخل الدوال في المكتبات القياسية.	X
٤	لاستيراد النماذج البرمجية إلى البرنامج يكون عن طريق إضافة سطر أوامر في أعلى المقطع البرمجي.	√

اكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

نموذج time　نموذج math　نموذج ()dir　نموذج os　نموذج sys

- نموذج os الهدف منه مساعدة المطور في معرفة المزيد عن النظام الخاص بجهاز المستخدم ومشغل بايثون
- نموذج sys يُعد مثالاً جيدا على النموذج القابل لإعادة الاستخدام
- نموذج ()dir دالة مفيدة لمعرفة محتويات النموذج البرمجي ويمكن استدعاءها على أي كائن لمعرفة الاجراءات التي تدعمها.
- نموذج math يعرف هذا النموذج بعض الدوال الرياضية الأكثر شيوعاً
- نموذج time نموذج برمجي معروف متاح في بايثون للعمل مع الأوقات.

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الثاني: المكتبات البرمجية(٢)　　اليوم/　　التاريخ/

مميزات إنشاء المقطع البرمجي الخاص بك

- يلائم المقطع البرمجي الخاص بك **احتياجاتك الحقيقية**.
- يمكنك التحكم الكامل بالمقطع البرمجي والقيام بالتغييرات بنفس **اللحظة** عند الضرورة.
- المقطع البرمجي الخاص بك أكثر **موثوقية**.

ضع رقم الأمر أمام الوصف الصحيح لإنشاء شاشتك الخاصة

	الأمر		الوصف
١	pygame.display.update()	٦	عند استيراده يتم استيراد جميع الدوال المنتمية لهذا النموذج
٢	screen.fill(colorName)	٥	تهيئة جميع دوال pygame التم يتم استدعاؤها
٣	colorName = (r,g,b)	٤	فتح نافذة بالحجم(x.y) وحفظها في متغير screen
٤	screen = pygame.display.set_mode((x,y))	٣	تعريف متغير اللون في نظام RGB
٥	pygame.init()	١	عرض جميع الرسومات الخاصة بك منذ آخر استدعاء
٦	import pygame	٢	تعبئة الشاشة باللون المحدد

فهرس حزمة بايثون

مستودع برامج خاص ببايثون ، يستخدم مدير حزم بايثون فهرس حزمة بايثون كموقع افتراضي للبحث عن حزمة ثم يثبت ويدير حزم البرامج المكتوبة بلغة البايثون.

اكتب وصف اوامر تحميل الخلفية في النافذة

الأمر	الوصف
background=pygame.image.load("file name").convert()	تحميل صورة جديدة من ملف
window.blit(background,(x,y))	وضع صورة داخل صورة اخرى
pygame.display.update()	تحديث الشاشة لعرض الرسومات

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الثالث: بناء الواجهات الرسومية

اليوم/

التاريخ/

النموذج البرمجي تكينتر

يحتوي على نصوص برمجية جاهزة يمكن استخدامها في برنامج دون الحاجة إلى كتابتها

واجهة المستخدم الرسومية GUI

نوع من أنواع واجهة الحاسب الرسومية التي تسمح لك بالتفاعل مع جهاز حاسب أو جهاز آخر باستخدام الصور والرموز والعناصر الرسومية الأخرى بدلاً من النص فقط

ضع رقم الأمر أمام الوصف الصحيح لإنشاء نافذة الرسم الخاصة بك

	الأمر		الوصف
١	from tkinter import *	١	يستورد نموذج تكينتر البرمجي
٢	canvas.pack ()	٣	ينشئ نافذة أساسية جديدة
٣	window=Tk ()	٤	يضبط لون وحجم الخلفية
٤	canvas=Canvas(bg="color", width=500,height=350)	٢	يضع كل العناصر على النافذة

الغرض الرئيسي من نموذج ألوان RGB

استشعار الصور وتمثيلها وعرضها في الأنظمة الإلكترونية مثل التلفزيون وأجهزة الحاسب.

وظائف المقاطع البرمجية التالية :

رسم مضلع | رسم شكل بيضاوي | رسم مثلث | رسم مستطيل

```
from tkinter import*
window=Tk()
canvas=Canvas(bg="teal",width=600,height=400)
canvas.pack()
canvas.create_rectangle(100,150,400,250,width=3,
outline="coral",fill="white")
window.mainloop()
```

رسم مستطيل

```
from tkinter import*
window=Tk()
canvas=Canvas(bg="teal",width=600,height=400)
canvas.pack()
canvas.create_line(240,20,160,100,320,100,240,20)
window.mainloop()
```

رسم مثلث

```
from tkinter import*
window=Tk()
canvas=Canvas(bg="teal",width=600,height=300)
canvas.pack()
canvas.create_oval(50,50,300,300,width=3)
window.mainloop()
```

رسم شكل بيضاوي

```
from tkinter import*
window=Tk()
canvas=Canvas(bg="white",width=300,height=300)
canvas.pack()
points=[100,80,180,80,220,150,180,220,100,220,60,150],
canvas.create_polygon(poits,fill="green")
window.mainloop()
```

رسم مضلع

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس الرابع/ القواميس

اليوم/ التاريخ/

القائمة(list)

تُعد أحد أكثر هياكل البيانات استخداماً في بايثون وتتكون من سلسلة مرتبة من كائنات مستخدمة لتخزين البيانات بأنواعها ويتم فصل عناصرها بإضافة فواصل بينها وذلك داخل أقواس مربعة.

صف البيانات(Tuple)

هو أحد هياكل البيانات الأخرى في بايثون ويضم عدداً مرتباً من البيانات ويمكن أن يُخزن بداخلها أي نوع من القيم ويُكتب على شكل قائمة من القيم بينها فواصل وداخل أقواس دائرية ويمكن تغيير القيم فيه.

القاموس(Dictionary)

يُعد القاموس هيكل بيانات قابل للتغيير يتضمن مجموعة من العناصر ويتكون كل عنصر في القاموس من زوج من القيم على صورة المفتاح :القيمة ويختلف القاموس عن هياكل البيانات الأخرى بإمكانية الوصول إلى عناصره من خلال مفتاح القاموس وليس بواسطة رقم الفهرس.

الصيغة العامة لتعريف القاموس

dictionary_name={key_1: $value_1$, key_2: $value_2$, ..., key_N: $value_N$}

- dictionary_name: متغير يمثل اسم القاموس
- key_1: $value_1$, key_2: $value_2$, ..., key_N: $value_N$: قيم القاموس

طرق إنشاء القاموس من خلال النص البرمجي

وضع سلسلة من العناصر داخل أقواس متعرجة يفصل بينها بفاصلة

```
ArabGulf={"Saudi Arabia":"Riyadh","Oman":"Muscat","Bahrain":"Manama"}
print(ArabGulf)
```

باستخدام أمر الإنشاء dict()

```
ArabGulf=dict(SaudiArabia="Riyadh", Oman="Muscat", Bahrain="Manama")
print(ArabGulf)
```

الدوال المستخدمة مع القاموس

١	٢	٣	٤	٥
dictName.clear()	dictName.keys()	dictName.values()	dictName.update(x)	dictName.get(x)

تضيف زوج أو أزواج من عناصر جديدة إلى القاموس إذا لم يوجد فيه أي من المفاتيح المضافة	تُرجع القيمة المرتبطة بالمفتاحx وفي حال لم يتم العثور على المفتاح تُرجع قيمة خالية(None)	تُرجِع جميع القيم الموجودة في القاموس	تُرجِع جميع المفاتيح الموجودة في القاموس	تحذف جميع العناصر الموجودة في القاموس
٤	٥	٣	٢	١

صح أو خطأ

يمكنك في بايثون استخدام علامات تنصيص مفردة أو مزدوجة	صح
تُستخدم الأقواس المتعرجة {} عند تعريف القاموس	صح
يمكن أن يتواجد عنصران في القاموس بنفس المفتاح	خطأ
لا يحتوي عنصر القاموس على رقم فهرس ولكن توجد طريقتان للوصول إلى العناصر بداخله	صح
جميع هياكل البيانات تُستخدم لنفس الغرض	خطأ

موقع منهجي mnhaji.com

الدرس الخامس/ القوائم المتداخلة

اليوم/ التاريخ/

القوائم المتداخلة

يمكن للقائمة أن تحتوي على أنواع مختلفة من العناصر كما يمكن أن تحتوي على قائمة أخرى كأحد عناصرها

لعرض عنصر موجود في قائمة متداخلة تحتاج إلى رقمين

الأول رقم فهرس العنصر في القائمة الخارجية

الثاني رقم فهرس القائمة الداخلية

ما الذي ستتم طباعته

1	`list=[3,4,["a","b"]]` `print(list[2][1])`	3	4	a	b
2	`list=[1,"a",[0,"b"]]` `print(list[1])`	1	a	0	b
3	`list=[3,["c","d"],["a","b"]]` `print(list[1][1])`	a	d	3	c
4	`list=[[7,"a"],4,["c","b"]]` `print(list[0][1])`	7	c	a	b

صح أو خطأ

يُنشئ بايثون مصفوفة ثنائية الأبعاد (2D array) باستخدام القوائم المتداخلة	صح
يبدأ الترقيم في القائمة من الصفر	صح
تتم فهرسة كل عنصر في القائمة المتداخلة بفهرس واحد	خطأ
يمكن أن تكون عناصر القائمة المتداخلة من أنواع بيانات مختلفة	صح
لطباعة جميع عناصر القائمة المتداخلة تحتاج إلى استخدام التكرارات المتداخلة	صح
يتم التعامل مع القائمة الداخلية مثل بقية العناصر الموجودة في القائمة ويبقى طول القائمة ثابت لا يتغير	صح

موقع منهجي
mnhaji.com

الدرس السادس/ الملفات

اليوم/

التاريخ/

الملفات النصية

هو سلسلة من النصوص التي قد تحتوي على الأحرف والأرقام والرموز

العمليات الأساسية على الملفات

- فتح الملف
- القراءة من ملف
- الكتابة في ملف
- إغلاق الملف

التعامل مع الملفات فى بايثون

الصيغة العامة لدالة فتح الملف

```
<object>=open(filename, mode)
```

- اسم المتغير
- مسار اسم الملف في وسائط التخزين
- الحرف الذي يرمز للعملية المراد تنفيذها

العملية	الوضع
فتح الملف للقراءة(الوضع الافتراضي)	r
فتح ملف جديد للكتابة إذا كان غير موجود وإذا كان هناك ملف بنفس الاسم تقوم بحذف جميع عناصره	w
فتح الملف للكتابة إذا كان غير موجود أو إلحاق البيانات بنهاية الملف إذا كان موجود	a

الصيغة العامة لقراءة الملف

- الوضع
- اسم الملف
- اسم الكائن
- دالة إغلاق الملف
- الدالة التي تقرأ كافة المحتويات

```
f=open("file.txt", "r")
print(f.read())

f.close()
```

- اسم الكائن
- اسم الملف
- الوضع
- الدالة التي تقرأ المحتويات
- دالة إغلاق الملف

```
Welcome to Python!
Programming is great!
Let's start programming...
```

قارن عن طريق التوصيل

تقرأ سطراً في المرة الواحدة من الملف	دالة readline()
تقرأ جميع أسطر الملف	دالة readlines()
تُستخدم للبحث عن كلمة معينة	
تُرجع جميع الأسطر في الملف على شكل قائمة	

موقع منهجي
mnhaji.com

إعداد المعلم



موقع منهجي
mnhaji.com



اوراق عمل المهارات الرقمية للصف الثالث متوسط ف ا

الاسم :

الفصل :

رقم الجهاز:

أ.خولة السلطان

الوحدة الاولى :الامن السيبراني

اكتبي المصطلح العلمي المناسب لمايلي :



(.....) 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 **اكملي 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.



موقع منهجي
mnhaji.com

صنفي الهجمات الالكترونية التالية :		
(هجوم حجب الخدمات – هجوم الوسيط – هجوم حجب الخدمات الموزع)		
1	.....	يقوم **جهاز حاسب واحد** أو شبكة بإغراق موقع أو خادم مما يؤدي إلى إرباكه وجعله غير متاح للمستخدمين
2	.....	يتطفل فيه المهاجم بين اتصال المستخدم والتطبيق **ويجلس في منتصفه** متظاهراً بأنه الطرف الآخر
3	.....	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

.....

.....

.....

.....

.....



اكملي مايلي :

(.....) برمجيات يتم تثبيتها على جهاز الحاسب دون مو افقة 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 منهجي mnhaji.com

الوحدة الاولى :الامن السيبراني



صنفي مايلي :

1 الكشف عن البرمجيات الضارة

2 الوقاية من البرمجيات الضارة

3 التعامل مع البرمجيات الضارة

	وجود بطء في أداء جهاز الحاسب
	لا تغيّر 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 نكتبها
	ثبت وحدّث برامج مكافحة الفيروسات واستخدام جدار الحماية

الواجب

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

1	كلما قلت أهمية المعلومات على الشبكة كلما زادت أهمية الامن السيبراني لحمايتها	( )
2	تشترك 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 فأنك تترك وراءك آثاراً رقمية يمكن أن تستخدم بشكل قانوني لتتبع أنشطتك	( )
11	مفهوم السرية هو إتاحة البيانات البيانات والمعلومات للأشخاص المعنيين بها فقط	( )

الوحدة الثانية : قواعد البيانات

اكتبي المصطلح العلمي المناسب لمايلي:		
(قاعدة البيانات – الاستعلام – التقرير – نظام إدارة قاعدة البيانات - النموذج)		
1	.....	مجموعة من البيانات المخزنة بشكل منظم ومترابط يسمح بالوصول اليها وتعديلها وادارتها بسهولة
2	.....	برنامج مصمم لإنشاء قواعد البيانات وإدارتها ويعمل كواجهه 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 باشكال وتنسيقات جذابة

مكونات قاعدة البيانات

الواجب

رتبي مراحل بناء قاعدة البيانات :

(.....) تصميم قاعدة البيانات

(.....) اختبار قاعدة البيانات

(.....) إنشاء قاعدة البيانات

(.....) تحليل المتطلبات

(.....) صيانة قاعدة البيانات

(.....) تحديد المتطلبات

اذكري مزايا قواعد البيانات

.....

.....

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

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 او 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 تمكّن المستخدم من إدخال البيانات المحفوظة وتحريرها وعرضها في قاعدة البيانات:				
أ	النماذج	ب	الاستعلام	ج	الجداول
10	يمكنك عرض البيانات في قاعدة البيانات بطريقة واضحة ومنسقة لطباعتها على الورق :				
أ	الاستعلام	ب	النماذج	ج	التقارير

الواجب

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



1	اذا حفظت استعلاماً يمكنك إعادة تشغيله دون إعادة إنشائه.	( )
2	يمكن اجراء فرزلنتائج الاستعلام تصاعديا او تنازليا	( )
3	يوفر التقرير إمكانية تنسيق وتلخيص وتقسيم البيانات الى فئات يسهل فهمها وقرائتها	( )
5	الحقل في قاعدة البيانات له خصائص تحدد البيانات التي تُدخل فيه	( )
6	يوفر نظام إدارة قواعد البيانات طريقة امنه وفعاله لتخزين البيانات وإدارتها	( )
8	تستخدم البنوك والمؤسسات التعليمية قواعد البيانات لتخزين بياناتها وادارتها	( )
9	هناك ثلاث أنواع من العلاقات : علاقة رأس برأس , علاقة رأس بأطراف , علاقة أطراف بأطراف	( )
10	لإنشاء استعلام في جداول متعددة يجب إنشاء علاقة بين الجداول أولاً.	( )
11	لابد من توخي الحذر عند حذف سجل في مايكرسوفت اكسس حيث يتم حذفه نهائيا من الجدول	( )

موقع منهجي
mnhaji.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 :

صلي نوع السوق بماينا سبه : 

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

الواجب 

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

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 مماقد يعرض احيانا بطاقات العملاء ومعلوماتهم للقرصنه من الانترنت وهذا من:				
أ	مزايا التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية
3	اصل غير ملموس يتم تداوله في اقتصاد افتراضي مثل الألعاب الالكترونية :				
أ	أنظمة التجارة الالكترونية	ب	السلع الافتراضية	ج	الأسواق الموجهه للمورد
4	يمكن القيام بعدد لامحدود من المشتريات خلال التجارة الالكترونية				
أ	مزايا التجارة الالكترونية	ب	نماذج التجارة الالكترونية	ج	عيوب التجارة الالكترونية

موقع منهجي mnhaji.com

أ.خولة السلطان

ضعي 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 والفو اتير		عملية إيصال محتوى وسائط رقمية تم شراؤها عبر التجارة الالكترونية مثل الكتب الالكترونية والفديو والالعاب

طرق الدفع الالكترونية:







خدمة الفو اتير عبر البريد الالكتروني





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

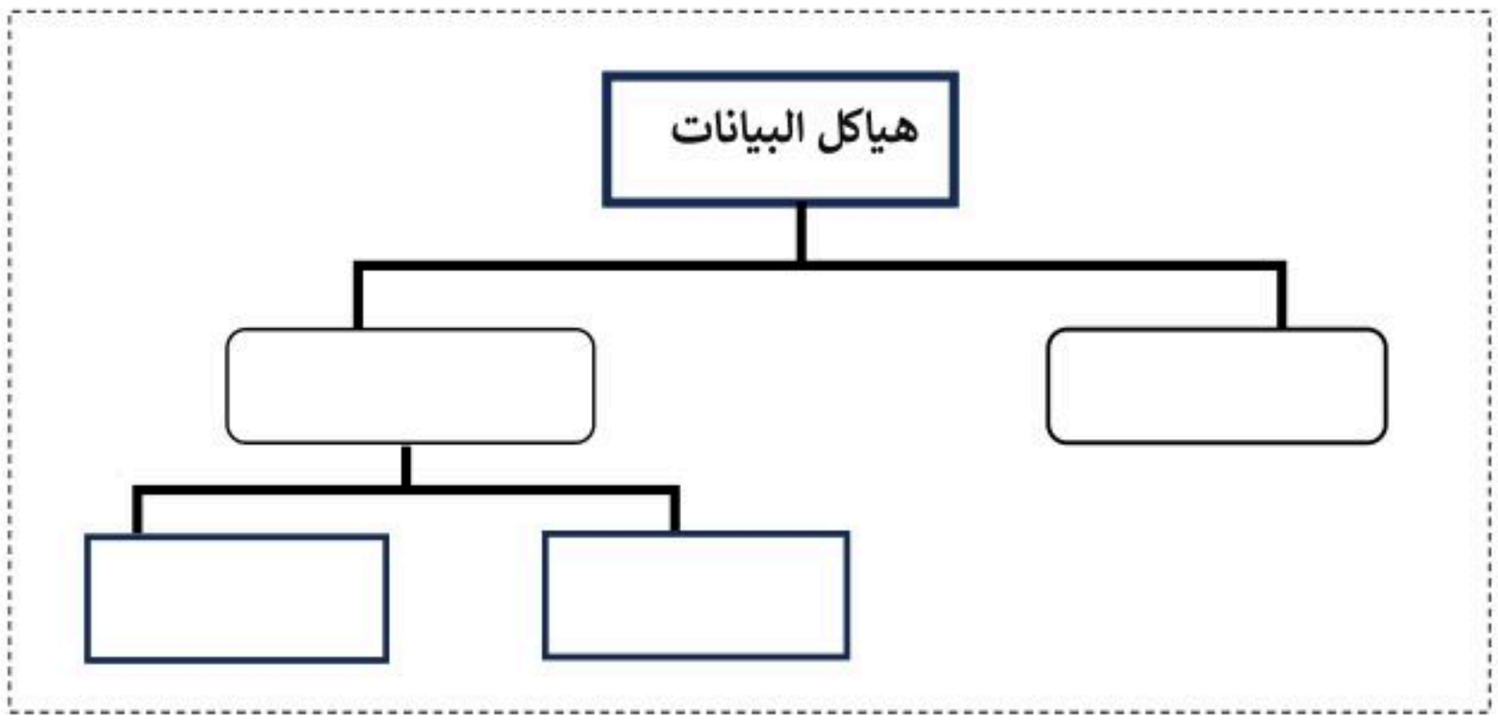
الواجب

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

1	المحفظة الالكترونية وسيلة دفع الكترونية من خلال الأجهزة الذكية وتكون محمية بكلمة مرور مثل Pay	( )
2	تفرض ال 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 او لغة غير سليمة كلها علامات على احتيال محتمل عبر الانترنت	( )
5	يتحقق الاتصال الآمن من هوية الأشخاص ويمنع أي جهات خارجية او مجهولة من الوصول للبيانات	( )
6	تحافظ خدمة PayPal على سرية معلومات المشتري من عمليات الاختراق	( )
7	لاتكشف او تشارك كلمات مرورك او معلومات معرفك مع الاخرين	( )
8	بعد تقديم الطلبات عبر الانترنت او تحديث بيانات حسابك يجب عليك تسجيل الخروج كاجراء امني	( )
9	عند التسوق عبر الانترنت يمكنك دائما حذف منتج او تغيير كميته في سلة المشتريات قبل الشراء	( )

اكملي مايلي:

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



اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي :

1	ترقيم القائمة يبدأ من:						
☐	0	☐	-1	☐	1		
2	الدالة التي تُرجع أدنى عنصرفي القائمة هي :						
☐	Sum()	☐	Max()	☐	Min()		
3	لإضافة عنصر الى القائمة تستخدم الدالة :						
☐	Sum()	☐	Count()	☐	Append()		
4	الدالة التي تُرجع أكبرعنصرفي 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 لايمكن تغييرها وتكتب القيم داخل أقواس دائرية						
☐	القائمة	☐	الصف	☐	المصفوفة		

الواجب

اكملي الجدول التالي

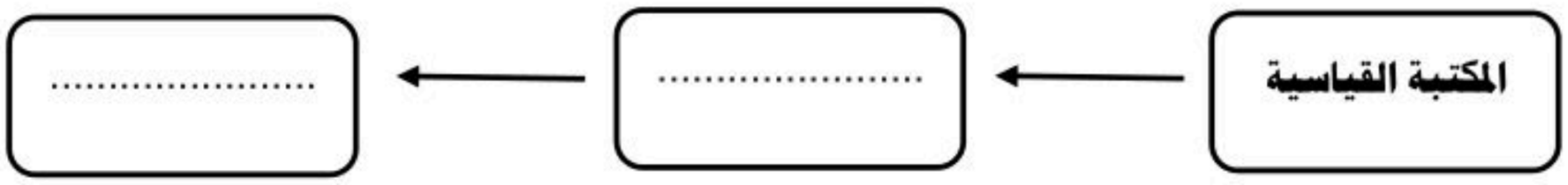
C =["red","orange","blue","green"]

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

موقع منهجي
mnhaji.com

اكتبي 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



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

1	يتم تثبيت مكتبة بايثون القياسية تلقائيا 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 تنشيء 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	لايمكنك في بايثون من انشاء مقطع برمجي خاص بك	( )
8	تكمن أهمية النماذج البرمجية في تنظيم المشروعات وتقسيمها وإعادة استخدامها مرة اخرى	( )
9	اذا استوردت جميع دوال النموذج البرمجي سيتم تقليل أعباء الصيانة والأمن	( )
10	النموذج البرمجي تكينز خاص بالواجهات الرسومية	( )
11	RGB نموذج ألوان يحدد اللون (الأحمروالاخضروالازرق) كثافة اللون كعدد صحيح من 0 الى 255	( )

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

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

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 صلي دوال القاموس بوظائفها :

1	ترجع جميع القيم الموجودة في القاموس	D.get(x)
2	ترجع القيمة المرتبطة بالمفتاح x وفي حال لم يتم العثورعلى المفتاح ترجع قيمة خالية none	D.update()
3	تحذف جميع عناصرالقاموس	D.values()
4	ترجع جميع المفاتيح الموجودة في القاموس	D.keys()
5	تضيف عناصرجديدة اوتحدث محتوي قيمة مرتبطة بمفتاح موجود	D.clear()

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

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

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

.....

.....

.....

.....

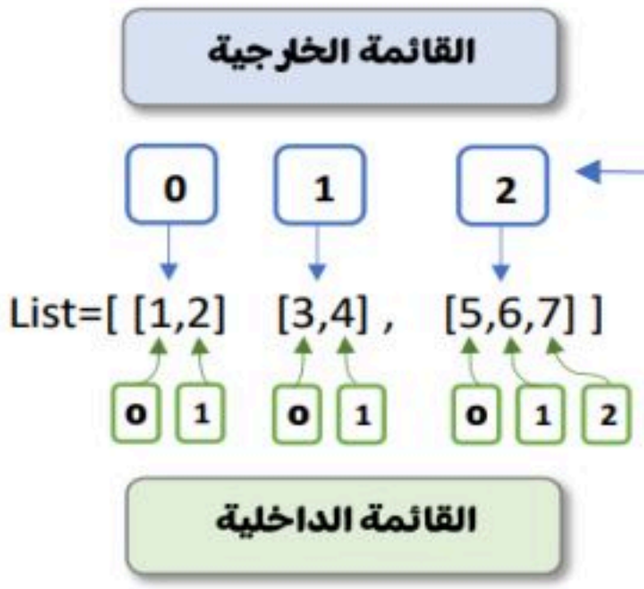
.....

فهرسة القوائم المتداخلة :

لعرض عنصر موجود في قائمة متداخلة تحتاج إلى رقمين :

الأول رقم فهرس العنصر في القائمة الخارجية

والثاني رقم فهرس القائمة الداخلية



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

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

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

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

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

1	ينشيء 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 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

.....

.....

.....



نموذج الإجابة

اوراق عمل المهارات الرقمية
للصف الثالث متوسط ف ا

الاسم :

الفصل :

رقم الجهاز:

أ.خولة السلطان

التاريخ:

الوحدة الاولى :الامن السيبراني

اكتبي 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.....

اكملي مايلي:

تكمن أهمية الأمن السيبراني :

.....

منع التهديدات الداخلية والخارجية

والكشف عنها والتعامل معها

.....





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

موقع منهجي
mnhaji.com

التاريخ:

الوحدة الاولى :الامن السيبراني

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

التحديث الدوري للبرامج

استخدام كلمات مرور قوية

استخدام برامج مكافحة الفيروسات

النسخ الاحتياطي الدوري للبيانات

التواصل الرقمي الحذر

التحقق الثنائي أو المتعدد



اكملي 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 يجمعها المتصفح عبر الانترنت :

ملفات تعريف الارتباط و كلمات المرور المحفوظة و تاريخ التصفح

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة الاولى :الامن السيبراني



صنفي مايلي :

1 الكشف عن البرمجيات الضارة

2 الوقاية من البرمجيات الضارة

3 التعامل مع البرمجيات الضارة

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

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

1	كلما قلت أهمية المعلومات على الشبكة كلما زادت أهمية الامن السيبراني لحمايتها	(خطأ)
2	تشترك 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 فأنك تترك وراءك آثاراً رقمية يمكن أن تستخدم بشكل قانوني لتتبع أنشطتك	(صح)
11	مفهوم السرية هو إتاحة البيانات البيانات والمعلومات للأشخاص المعنيين بها فقط	(صح)

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة الثانية : قواعد البيانات

اكتبي 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 وادارتها بسهولة
2	نظام إدارة قواعد البيانات	برنامج مصمم لإنشاء قواعد البيانات وإدارتها ويعمل كواجهه بين قاعدة البيانات والمستخدم
3	.....الاستعلام...	استرجاع البيانات من جدول او اكثر وفق معايير يحددها المستخدم
4	.....النموذج.....	ادخال السجلات في الجداول وعرضها وتعديلها
5	.....التقرير.....	عرض البيانات وطباعتها باشكال وتنسيقات جذابة

مكونات قاعدة البيانات

الجدول	السجل	الحقل

الواجب

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

اذكري مزايا قواعد البيانات

حفظ كم كبير من البيانات في مساحة تخزينية قليلة

سهولة البحث عن البيانات

اضافة البيانات أو تعديلها أو حذفها

إمكانية مشاركة البيانات بين المستخدمين

الوحدة الثانية : قواعد البيانات

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 او 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 تمكّن المستخدم من إدخال البيانات المحفوظة وتحريرها وعرضها في قاعدة البيانات:				
أ	النماذج	ب	الاستعلام	ج	الجداول
10	يمكنك عرض البيانات في قاعدة البيانات بطريقة واضحة ومنسقة لطباعتها على الورق :				
أ	الاستعلام	ب	النماذج	ج	التقارير

الواجب

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



1	اذا حفظت استعلاماً يمكنك إعادة تشغيله دون إعادة إنشائه.	(صح)
2	يمكن اجراء فرز لنتائج الاستعلام تصاعديا او تنازليا	(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 تُدخل فيه	(صح)
6	يوفر نظام إدارة قواعد البيانات طريقة امنه وفعاله لتخزين البيانات وإدارتها	(صح)
8	تستخدم البنوك والمؤسسات التعليمية قواعد البيانات لتخزين بياناتها وادارتها	(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	لابد من توخي الحذر عند حذف سجل في مايكرسوفت اكسس حيث يتم حذفه نهائيا من الجدول	(صح)

موقع منهجي
mnhaji.com



الوحدة الأولى : التجارة الالكترونية الدرس الأول : مقدمة في التجارة الالكترونية

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

الأنظمة التي تعتمد عليها التجارة الالكترونية :

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

نماذج التجارة الالكترونية :

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

مزايا وعيوب التجارة الالكترونية :

- تقدم وصفا مفصلا للمنتج وتتيح الاطلاع على اراء الاخرين حوله
- القيام بعدد لامحدود من المشتريات ودفع الثمن في وقت واحد



- على العميل الانتظار لاستلام المنتج بعد شحنه
- قد يترتب على التسوق عبر الانترنت تكاليف إضافية مثل الضرائب ورسوم الشحن

من أنواع الأسواق الالكترونية .....امازون....و .....ebay..... ومن امثلة السلع الافتراضية الألعاب الالكترونية و وورش التطوير المهني

صلي نوع السوق بماينا سبه :

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

الواجب اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

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 غير ملموس 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 منهجي
mnhaji.com

أ.خولة السلطان



ضعي تقنيات التجارة الالكترونية بماينا سبها :

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	التحويل الإلكتروني للأموال	معاملة عبر شبكة محوسبة إما بين حسابات مختلفة لنفس المصرف او بين حسابات في مؤسسات مالية منفصله
التسويق الإلكتروني	الترويج لنشاطات او علامات تجارية باستخدام أدوات تساعد على زيادة العملاء والمبيعات	إدارة المخزون	عملية الاشراف على البضائع وتدفقها من الموردين الى المستودعات ومن ثم الى نقاط البيع
التبادل الإلكتروني للبيانات	عملية تبادل المعلومات التجارية بشكل الكتروني مثل أوامر الشراء وتاكيد الدفع والفو اتير	التوزيع الرقمي	عملية إيصال محتوى وسائط رقمية تم شراؤها عبر التجارة الالكترونية مثل الكتب الالكترونية والفديو والالعاب

طرق الدفع الالكترونية:



بطاقات الائتمان وبطاقات الخصم الفوري



المحفظة الإلكترونية



خدمة الفو اتير عبر البريد الالكتروني



الدفع عن طريق الهاتف المحمول



الدفع عن طريق الشبكة الإلكترونية

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

الواجب

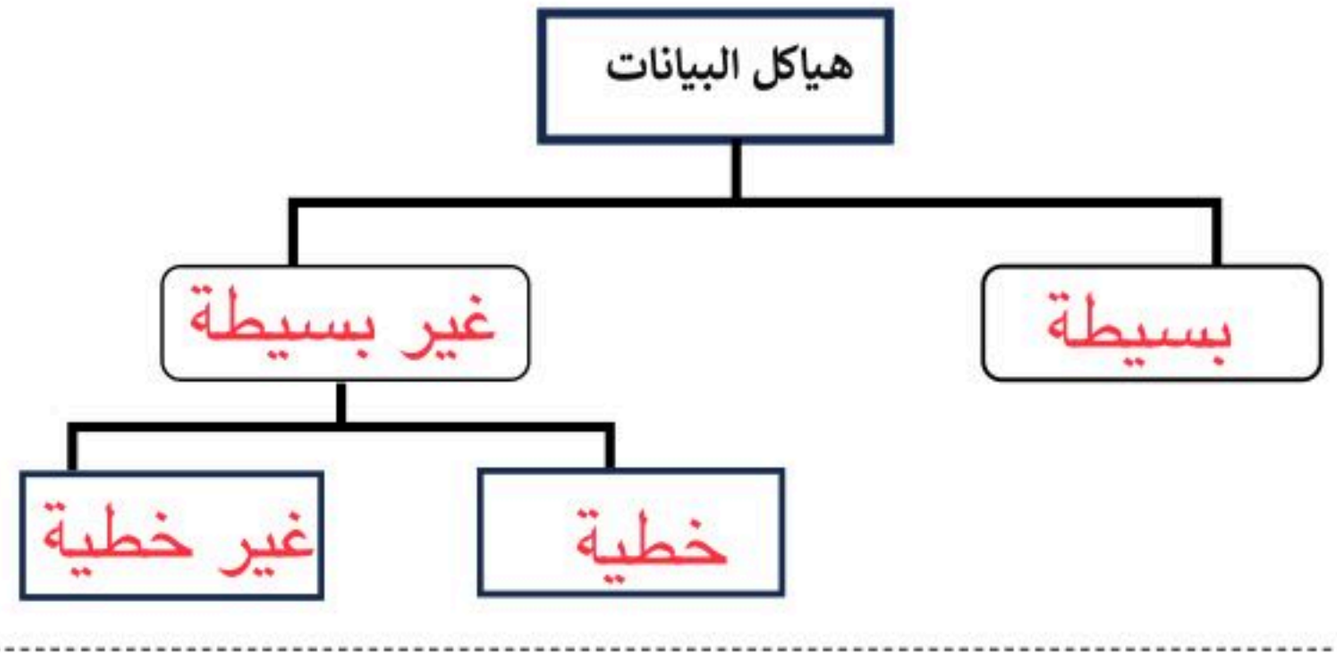
ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

1	المحفظة الالكترونية وسيلة دفع الكترونية من خلال الأجهزة الذكية وتكون محمية بكلمة مرور مثل 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	لاتكشف 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)

موقع منهجي mnhaji.com

اكملي 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 عنصرفي القائمة هي :						
☐	Sum()	☐	Max()	☐	Min()		
3	لإضافة عنصر الى القائمة تستخدم الدالة :						
☐	Sum()	☐	Count()	☐	Append()		
4	الدالة التي تُرجع أكبرعنصرفي 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 لايمكن تغييرها وتكتب القيم داخل أقواس دائرية						
☐	القائمة	☐	الصف	☐	المصفوفة		

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

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

اكملي الجدول التالي

اكتبي المصطلح العلمي المناسب لمايلي :

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 تنشيء 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	لايمكنك في بايثون من انشاء مقطع برمجي خاص بك	(خطأ)
8	تكمن أهمية النماذج البرمجية في تنظيم المشروعات وتقسيمها وإعادة استخدامها مرة اخرى	(صح)
9	اذا استوردت جميع دوال النموذج البرمجي سيتم تقليل أعباء الصيانة والأمن	(خطأ)
10	النموذج البرمجي تكينز خاص بالواجهات الرسومية	(صح)
11	RGB نموذج ألوان يحدد اللون (الأحمر والاخضر والازرق) كثافة اللون كعدد صحيح من 0 الى 255	(صح)

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

	أ		ب
1	مساعدة المطورفي معرفة المزيد عن النظام الخاص بجهاز المستخدم	٣	نموذج time
2	يعرف الدوال الرياضية الأكثر شيوعا	٥	نموذج dir()
3	نموذج يوفر دوال للعمل مع الأوقات	١	نموذج sys
4	التعامل مع التاريخ والوقت	٢	نموذج math
5	يستعرض محتويات النموذج برمجي	٤	نموذج datetime

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 صلي دوال القاموس بوظائفها :

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

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

1	يمكن ان يتواجد عنصران في القاموس لهما نفس المفتاح	(خطأ)
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	(صح)
4	جميع هياكل البيانات تستخدم لنفس الغرض	(خطأ)

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

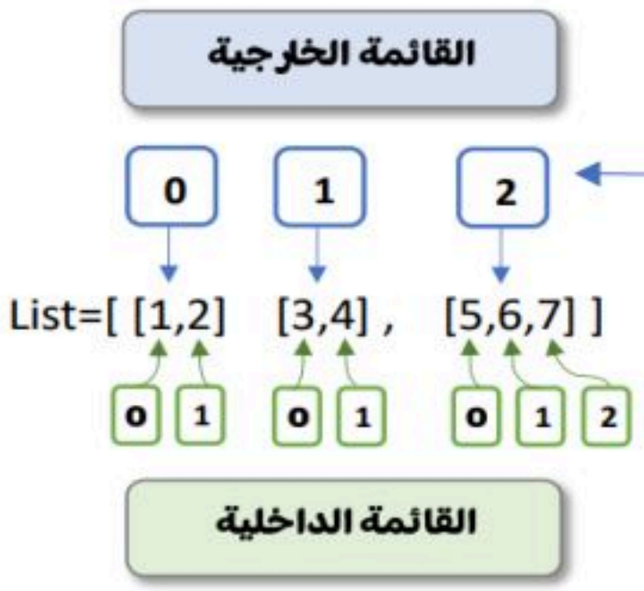
```
F={“sara”:”apple”,
“Norah”:”orange”,
“reem”:”berry”}
print(F.values())
```

فهرسة القوائم المتداخلة :

لعرض عنصر موجود في قائمة متداخلة تحتاج إلى رقمين :

الأول رقم فهرس العنصر في القائمة الخارجية

والثاني رقم فهرس القائمة الداخلية



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

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

b

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

a

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

d

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

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

1	ينشيء 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 الالحاق (a) يتم إضافة البيانات في بداية الملف	(خطأ)

رحلتي في المهارات الرقمية

الصف الثالث المتوسط

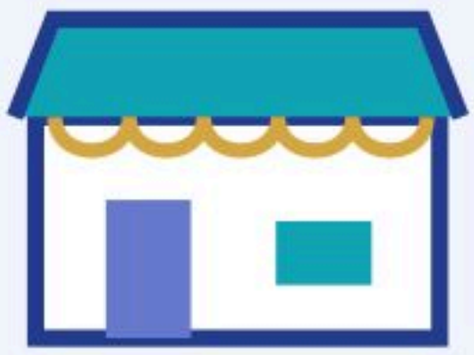
نسخة الطالب/ة – التعلم والتطبيق والمراجعة

اسم الطالب/ة: ..... الفصل: .....









موقع منهجي
mnhaji.com

محطات الفصل الدراسي الأول

.أفكر وأكمل وأصل وأتحقق، ثم أطبق المفهوم في موقف من الدرس

١ الأمن السيبراني

دروس + مراجعة 2

٢ قواعد البيانات

دروس + مراجعة 3

٣ التجارة الإلكترونية

دروس + مراجعة 2

٤ البرمجة مع بايثون

دروس + مراجعة 6

إرشاد المذكرة: .أخصص لكل درس صفحة مستقلة، ثم أراجع كل وحدة في صفحة ختامية قبل الانتقال إلى الوحدة التالية

الوحدة ١: الأمن السيبراني

مقدمة في الأمن السيبراني

هدف الدرس .أن أتعرف التهديدات وأختار سلوكاً رقمياً آمناً

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: توافر – سرية – جريمة إلكترونية – سلامة

١ . ..... حماية المعلومات من اطلاع غير المصرح لهم تحقق مبدأ

٢ . ..... التأكد من عدم تعديل البيانات دون إذن يرتبط بمبدأ

٣ . ..... إتاحة الأنظمة والبيانات للمستخدمين المصرح لهم عند الحاجة تسمى

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل مبدأ الحماية بالمثال الذي يحققه. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. السرية	أ. إتاحة الخدمة للمستخدم المصرح
( ) ٢. السلامة	ب. منع قراءة ملف خاص دون إذن
( ) ٣. التوافر	ج. منع تغيير الدرجات دون صلاحية

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .الاختراق الأمني هو وصول أو محاولة وصول غير مصرح بها إلى نظام أو بيانات ☐ صح ☐ خطأ

٢ .تقتصر الجرائم الإلكترونية على سرقة الأجهزة المادية فقط ☐ صح ☐ خطأ

٣ .تساعد كلمات المرور القوية والتحديثات في تقليل مخاطر الهجمات ☐ صح ☐ خطأ

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .المناسب لكل موقف: منع تغيير سجل، إبقاء منصة المدرسة متاحة، وعدم كشف رقم الهوية CIA اختر مبدأ

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ١: الأمن السيبراني

حماية جهاز الحاسب الشخصي

هدف الدرس .أن أبني خطة أساسية لحماية الجهاز والبيانات

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: نسخة احتياطية – برمجيات ضارة – فدية – مضاد فيروسات

١ . ..... البرنامج الذي يفحص الجهاز ويكشف الملفات الخبيثة يسمى

٢ . ..... حفظ نسخة إضافية من الملفات المهمة يسمى إنشاء

٣ . ..... الهجوم الذي يقفل الملفات ويطلب مالاً لفتحها يسمى هجوم

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل العلامة بالإجراء الآمن المناسب. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. نوافذ منبثقة غير معتادة	أ. عدم فتحه
( ) ٢. مرفق من مرسل مجهول	ب. إنشاء نسخة احتياطية منتظمة
( ) ٣. ملفات مدرسية مهمة	ج. فحص الجهاز وتحديث الحماية

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يمكن أن يكون البطء المفاجئ ورسائل لم يكتبها المستخدم مؤشراً لبرمجيات ضارة خطأ □ صح □

٢ .من الآمن تنزيل البرامج من أي إعلان منبثق يعد بتسريع الحاسب خطأ □ صح □

٣ .عند الاشتباه بإصابة الجهاز يفضّل إيقاف الخدمات الحساسة مثل التسوق والخدمات المصرفية خطأ □ صح □

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .رتب ثلاثة إجراءات بعد الاشتباه بوجود برمجية ضارة على جهازك

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ا: الأمن السيبراني

مراجعة الوحدة

أسترجع مفاهيم الوحدة وأطبقها في مواقف قصيرة.

١ أكمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: توافر – سرية – نسخة احتياطية – سلامة

١ . ..... منع الاطلاع غير المصرح على بيانات الطالب يحقق

٢ .منع تعديل الدرجات دون إذن يحقق ..... البيانات

٣ .أحفظ ..... من الملفات المهمة حتى أستعيدها عند تعطل الجهاز

٢ صِل الموقف بالنتيجة

.صِل الخطر بالسلوك الوقائي المناسب. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. رسالة مشبوهة بمرفق	أ. عدم مشاركتها مع أحد
( ) ٢. فقدان ملفات مهمة	ب. عدم فتحه والتحقق من المرسل
( ) ٣. طلب كلمة المرور	ج. استعادة نسخة احتياطية

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يمكن أن تسرق البرمجيات الضارة كلمات المرور والبيانات الحساسة خطأ □ صح □

٢ .يبقى ما ينشر على الإنترنت قابلاً للحذف المضمون دائماً خطأ □ صح □

٣ .تقلل التحديثات وبرامج الحماية مخاطر البرمجيات الضارة خطأ □ صح □

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٢: قواعد البيانات

إنشاء قواعد البيانات

هدف الدرس .أن أصمم جدول بيانات يضم حقولاً وسجلات واضحة

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: سجل – جدول – مفتاح أساسي – حقل

١ . ..... مجموعة حقائق مرتبطة بموضوع واحد تخزن في صفوف وأعمدة تسمى

٢ . كل طالب مسجل في جدول الطلاب يمثل ..... واحداً

٣ . ..... الحقل الذي يميز كل سجل بشكل فريد يسمى

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل مكون قاعدة البيانات بوصفه. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. الحقل	أ. نوع معلومة مثل الاسم
( ) ٢. السجل	ب. مجموعة قيم تخص عنصراً واحداً
( ) ٣. المفتاح الأساسي	ج. قيمة لا تتكرر لتمييز السجل

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يمكن أن يكون رقم الطالب مفتاحاً أساسياً مناسباً إذا لم يتكرر خطأ □ صح □

٢ .يجب أن تحتوي كل سجلات الجدول على عدد مختلف من الحقول خطأ □ صح □

٣ .يحدد نوع البيانات المناسب لكل حقل قبل إدخال السجلات خطأ □ صح □

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .صمم حقول جدول مكتبة وحدد حقلاً مناسباً مفتاحاً أساسياً

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٢: قواعد البيانات

الاستعلام في قاعدة البيانات

هدف الدرس .أن أصف استعلاماً يسترجع بيانات وفق معيار

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: فرز – استعلام – نتيجة – معيار

١ . ..... الأداة التي تسترجع سجلات وفق شرط محدد تسمى

٢ . ..... الشرط المستخدم لاختيار السجلات يسمى

٣ .ترتيب نتائج الاستعلام من الأصغر إلى الأكبر يسمى ..... تصاعدياً

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل المهمة بما تضبطه في الاستعلام. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. عرض الكتب المتاحة فقط	أ. اختيار الحقول
( ) ٢. إظهار العنوان والمؤلف	ب. معيار الحالة متاح
( ) ٣. ترتيب الأسعار	ج. فرز تصاعدي أو تنازلي

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يمكن للاستعلام أن يعتمد على جدول واحد أو أكثر من جدول مرتبط ☐ صح ☐ خطأ

٢ .ينشأ الاستعلام دون اختيار جدول أو حقول للبيانات ☐ صح ☐ خطأ

٣ .تظهر في نتيجة الاستعلام الحقول التي يختارها المصمم ☐ صح ☐ خطأ

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اكتب معياراً لاستعلام يعرض الطلاب الذين درجاتهم أكبر من أو تساوي ٩٠

_____

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٢: قواعد البيانات

التقارير في قواعد البيانات

هدف الدرس .أن أختار تقريراً يعرض بيانات منظمة للقراءة

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: فرز – تقرير – تخطيط – تجميع

١ . ..... المستند المنظم الذي يعرض بيانات قاعدة البيانات للقراءة أو الطباعة يسمى

٢ .وضع بيانات الفصول أو المواد في مجموعات يسمى ..... البيانات

٣ .اختيار شكل توزيع الحقول في الصفحة من خطوات تحديد ..... التقرير

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل خطوة معالج التقارير بما تحققه. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. اختيار الحقول	أ. تحديد المعلومات المعروضة
( ) ٢. التجميع	ب. حفظ التقرير باسم واضح
( ) ٣. التسمية	ج. عرض السجلات في فئات

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يمكن فرز البيانات داخل التقرير لتسهيل قراءة النتائج ☐ صح ☐ خطأ

٢ .لا يمكن تعديل التقرير بعد إنشائه باستخدام المعالج ☐ صح ☐ خطأ

٣ .يفيد التقرير في عرض البيانات بصورة مناسبة للطباعة أو المشاركة ☐ صح ☐ خطأ

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اقترح تجميعاً وفرزاً مناسبين لتقرير درجات الطلاب

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٢: قواعد البيانات

مراجعة الوحدة

أسترجع مفاهيم الوحدة وأطبقها في مواقف قصيرة.

١ أكمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: استعلام – حقل – تقرير – سجل

١. ..... البيان الواحد مثل الاسم أو الدرجة داخل الجدول يسمى .

٢. ..... مجموعة بيانات طالب واحد داخل الجدول تسمى .

٣. ..... لعرض السجلات التي تحقق شرطاً معيناً ننشئ .

٢ صِل الموقف بالنتيجة

صِل الحاجة بأداة قاعدة البيانات المناسبة. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ).

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. عرض الطلاب ذوي الدرجات العالية	أ. استعلام بمعيار
( ) ٢. طباعة كشف منظم للنتائج	ب. مفتاح أساسي
( ) ٣. تمييز كل كتاب في المكتبة	ج. تقرير

٣ اختر: صح أم خطأ

١. يمكن فرز نتائج الاستعلام تصاعدياً أو تنازلياً. خطأ ☐ صح ☐

٢. يعد التقرير الأداة الأساسية لإدخال السجلات في الجدول. خطأ ☐ صح ☐

٣. يفيد المفتاح الأساسي في منع التباس السجلات المتشابهة. خطأ ☐ صح ☐

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٣: التجارة الإلكترونية

مقدمة في التجارة الإلكترونية

هدف الدرس .أن أقارن عناصر قرار شراء إلكتروني واعٍ

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: سلة – تجارة إلكترونية – سلع افتراضية – سوق إلكتروني

١ . ..... بيع السلع والخدمات وشراؤها عبر الشبكات يسمى

٢ . ..... المنصة التي تجمع بائعين ومشترين عبر الإنترنت تسمى

٣ . ..... المنتجات التي تسلم رقمياً مثل الكتب الإلكترونية تسمى

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل المفهوم بالمثال المناسب. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. سلة المشتريات	أ. منصة تعرض منتجات بائعين متعددين
( ) ٢. سوق إلكتروني	ب. تجميع المنتجات قبل الدفع
( ) ٣. سلعة افتراضية	ج. ملف رقمي يتم تنزيله

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يمكن للتجارة الإلكترونية أن تشمل خدمات رقمية إلى جانب السلع المادية صح □ خطأ □

٢ .لا يحتاج المتجر الإلكتروني إلى سياسة واضحة للاسترجاع أو الخصوصية صح □ خطأ □

٣ .من نماذج التجارة الإلكترونية بيع الشركات للمستهلكين عبر المتاجر الإلكترونية صح □ خطأ □

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اذكر اختلافاً واحداً بين شراء كتاب ورقي وكتاب إلكتروني من متجر عبر الإنترنت

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٣: التجارة الإلكترونية

التعاملات عبر الإنترنت

هدف الدرس .أن أتصرف بأمان عند الدفع والتعامل الرقمي

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: خصوصية – بوابة دفع – استرجاع – رمز تحقق

١ . ..... الصفحة أو الخدمة التي تعالج عملية الدفع الإلكتروني تسمى

٢ . ..... الرمز المرسل للهاتف للتأكد من الهوية يسمى

٣ . ..... قراءة شروط إعادة المنتج قبل الشراء تتعلق بسياسة

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل الموقف بالسلوك الآمن. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. رابط دفع غير معروف	أ. عدم مشاركته مع أي شخص
( ) ٢. طلب رمز التحقق	ب. استخدام كلمة مرور قوية
( ) ٣. إنشاء حساب متجر	ج. عدم فتحه والتحقق من الموقع

٣ اختر: صح أم خطأ

١ خطأ □ صح □ .ينبغي التأكد من عنوان الموقع وسياسة الخصوصية قبل إدخال بيانات الدفع

٢ خطأ □ صح □ .من الآمن مشاركة رمز التحقق مع موظف يدعي أنه من المتجر

٣ خطأ □ صح □ .تساعد مراجعة سياسة الاسترجاع على معرفة حقوق المشتري قبل إتمام الطلب

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اكتب خطوتين للتحقق من أمان متجر قبل الدفع فيه

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٣: التجارة الإلكترونية

مراجعة الوحدة

أسترجع مفاهيم الوحدة وأطبقها في مواقف قصيرة.

١ أكمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: رمز تحقق – سوق إلكتروني – استرجاع – بوابة دفع

١ ..... المنصة التي تجمع بائعين ومشترين على الإنترنت تسمى .

٢ لا أشارك ..... المرسل لهاتفي لتأكيد عملية الدفع.

٣ أقرأ سياسة ..... قبل إتمام شراء منتج عبر الإنترنت.

٢ صِل الموقف بالنتيجة

صِل الموقف بالإجراء الآمن الصحيح. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ).

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. موقع دفع غير موثوق	أ. اختيار كلمة مرور قوية
( ) ٢. إنشاء حساب جديد	ب. معرفة طريقة التسليم والتنزيل
( ) ٣. شراء سلعة رقمية	ج. مغادرة الصفحة والتحقق من المتجر

٣ اختر: صح أم خطأ

١ يمكن أن تكون التجارة الإلكترونية للسلع المادية أو الرقمية أو الخدمات. □ صح □ خطأ

٢ تعد مشاركة رمز التحقق وسيلة مناسبة لتسريع عملية الشراء. □ صح □ خطأ

٣ يساعد التحقق من سياسة الخصوصية في حماية بيانات المشتري. □ صح □ خطأ

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

القوائم وصفوف البيانات

هدف الدرس .أن أقرأ عنصراً مناسباً من قائمة أو صف بيانات

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: فهرس – قائمة – صف بيانات – عنصر

١ . ..... البنية التي تحفظ عدة قيم مرتبة بين أقواس مربعة تسمى

٢ . ..... رقم موقع القيمة داخل القائمة يسمى

٣ . ..... القيمة المفردة المخزنة في القائمة تسمى

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل البنية بوصفها. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. القائمة	أ. موضع العنصر ويبدأ من الصفر
( ) ٢. صف البيانات	ب. بيانات يمكن تعديلها
( ) ٣. الفهرس	ج. بيانات مرتبة لا تعدل عادة

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يبدأ فهرس أول عنصر في القائمة في بايثون من الصفر خطأ □ صح □

٢ .لا يمكن للقائمة أن تحتوي أرقاماً ونصوصاً في الوقت نفسه خطأ □ صح □

٣ .يمكن الوصول إلى عنصر القائمة باستخدام اسمه وفهرسه خطأ □ صح □

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط في القائمة [رياضيات، علوم، لغة] ما فهرس مادة علوم؟

_____

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

المكتبات البرمجية

هدف الدرس .أن أوضح دور المكتبة البرمجية في إضافة وظائف جاهزة

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: دالة – مكتبة – حزمة – استيراد

١ .مجموعة وحدات ودوال جاهزة للاستخدام تسمى ..... برمجية

٢ . ..... للاستفادة من مكتبة في البرنامج نكتب أمر

٣ .تجمع ..... دوالاً ووحدات مترابطة يمكن تثبيتها وإدارتها

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل الأداة بالاستفادة منها. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. المكتبة القياسية	أ. استخدام وظائف جاهزة في بايثون
( ) ٢. مدير الحزم	ب. إتاحة محتوى المكتبة للبرنامج
( ) ٣. الاستيراد	ج. تثبيت حزم إضافية

٣ اختر: صح أم خطأ

١ خطأ □ صح □ .تساعد المكتبات في تجنب إعادة كتابة حلول برمجية شائعة

٢ خطأ □ صح □ .يمكن استخدام كل دوال أي مكتبة دون استيرادها أو الإشارة إليها

٣ خطأ □ صح □ .ينبغي معرفة وظيفة المكتبة قبل إضافتها إلى المشروع

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .فسر لماذا قد يستخدم المبرمج مكتبة للرسم بدلاً من كتابة كل أوامر الرسم من البداية

_____

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

بناء الواجهات الرسومية بلغة بايثون

هدف الدرس .أن أخطط لعناصر واجهة رسومية بسيطة

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: حقل إدخال – واجهة – حدث – زر

١ .العناصر المرئية التي يتفاعل معها المستخدم في البرنامج تسمى ..... رسومية

٢ . ..... المكوّن الذي يكتب فيه المستخدم اسمه أو قيمة يسمى

٣ .النقر على زر أو ضغط مفتاح مثال على ..... في الواجهة

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل عنصر الواجهة بوظيفته. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. زر حفظ	أ. استقبال بيانات من المستخدم
( ) ٢. حقل الاسم	ب. عرض نص يوجه المستخدم
( ) ٣. تسمية	ج. تشغيل أمر عند النقر

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يمكن للواجهة الرسومية أن تستجيب لأحداث الفأرة ولوحة المفاتيح ☐ خطأ ☐ صح

٢ .لا يحتاج الزر إلى دالة أو أمر مرتبط به ليؤدي عملاً ☐ خطأ ☐ صح

٣ .يساعد تنظيم العناصر وتسميتها بوضوح في سهولة استخدام التطبيق ☐ خطأ ☐ صح

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .خطط واجهة لتسجيل مهمة: اذكر تسمية وحقل إدخال وزراً مع وظيفة كل منها

_____

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

القواميس

هدف الدرس .أن أستخدم فكرة المفتاح والقيمة لتنظيم البيانات

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: قيمة – قاموس – زوج – مفتاح

١ . ..... بنية تخزن البيانات على صورة مفتاح وقيمة تسمى

٢ . ..... العنصر الذي نستخدمه للوصول إلى بيانات القاموس يسمى

٣ . ..... البيان المرتبط بالمفتاح داخل القاموس يسمى

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل زوج القاموس بمعناه. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. الاسم: سارة	أ. مفتاح مناسب للبحث عن سجل
( ) ٢. الدرجة: ٩٥	ب. مفتاح الاسم وقيمته سارة
( ) ٣. رقم_الطالب	ج. مفتاح الدرجة وقيمتها ٩٥

٣ اختر: صح أم خطأ

١ خطأ □ صح □ .يجب أن يكون المفتاح مميزاً داخل القاموس للوصول إلى القيمة الصحيحة

٢ خطأ □ صح □ .يُستخدم فهرس رقمي فقط للوصول إلى قيم القاموس كما في القائمة

٣ خطأ □ صح □ .تفيد القواميس في تمثيل بيانات لها أسماء واضحة مثل الاسم والدرجة

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اكتب زوجين مناسبين لقاموس يمثل بيانات كتاب في مكتبة

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

القوائم المتداخلة

هدف الدرس .أن أفسر بنية قائمة تحتوي قوائم داخلية

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: فهرس — قائمة داخلية — بنية — صف

١ . ..... القائمة الموجودة داخل قائمة أخرى تسمى

٢ .يمكن تمثيل بيانات عدة طلاب بقائمة لكل ..... في الجدول

٣ .تحتاج القراءة من قائمة متداخلة إلى تحديد ..... العنصر الخارجي ثم الداخلي

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل الجزء بموقعه في قائمة درجات متداخلة. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. القائمة الخارجية	أ. تمثل بيانات طالب واحد
( ) ٢. القائمة الداخلية	ب. تمثل جميع الصفوف
( ) ٣. الفهرس الثاني	ج. يحدد قيمة داخل الصف

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يمكن استخدام القوائم المتداخلة لتمثيل جدول من صفوف وأعمدة — خطأ □ صح □

٢ .يكفي فهرس واحد دائماً للوصول إلى قيمة داخل قائمة متداخلة — خطأ □ صح □

٣ .يساعد تنظيم بنية البيانات قبل البرمجة في اختيار الفهارس الصحيحة — خطأ □ صح □

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط إذا كانت القائمة تمثل صفوفاً من الدرجات، فماذا يمثل الفهرس الأول وماذا يمثل الفهرس الثاني؟

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

الملفات

هدف الدرس .أن أحدد دور الملفات في حفظ البيانات واستعادتها

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: كتابة – فتح – إغلاق – قراءة

١ .نستخدم دالة ..... للوصول إلى ملف قبل التعامل مع محتواه

٢ . ..... لاسترجاع محتوى موجود في ملف نصي نستخدم عملية

٣ .بعد الانتهاء من التعامل مع الملف يجب ..... الملف لتحرير موارده

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل وضع الملف بالعملية التي يسمح بها. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. وضع القراءة	أ. استرجاع النص من الملف
( ) ٢. وضع الكتابة	ب. إضافة نص جديد في نهاية الملف
( ) ٣. وضع الإلحاق	ج. إنشاء محتوى أو استبداله

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .ينبغي إغلاق الملف بعد القراءة أو الكتابة عند عدم استخدامه خطأ □ صح □

٢ .تضيف الكتابة في وضع الإلحاق النص في بداية الملف دائماً خطأ □ صح □

٣ .يمكن استخدام الملفات النصية لحفظ بيانات تبقى بعد إغلاق البرنامج خطأ □ صح □

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اختر عملية مناسبة لحفظ مهمة جديدة في نهاية ملف مهام موجود، وفسر اختيارك

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

مراجعة الوحدة

أسترجع مفاهيم الوحدة وأطبقها في مواقف قصيرة.

١ أكمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: قاموس – قائمة – ملف – مكتبة

١ . ..... تخزن مجموعة قيم مرتبة وقابلة للتعديل في

٢ .نستخدم ..... للوصول إلى دوال جاهزة بدل كتابتها من البداية

٣ . ..... تنظم البيانات في صورة مفتاح وقيمة داخل

٢ صِل الموقف بالنتيجة

.صِل المهمة ببنية البيانات أو الأداة المناسبة. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
( ) ١. حفظ مهام تبقى بعد إغلاق البرنامج	أ. ملف نصي
( ) ٢. تمثيل درجات عدة طلاب في صفوف	ب. واجهة رسومية
( ) ٣. إنشاء زر يستجيب للنقر	ج. قوائم متداخلة

٣ اختر: صح أم خطأ

١ .يبدأ فهرس أول عنصر في القائمة في بايثون من الصفر خطأ □ صح □

٢ .يمكن كتابة بيانات جديدة في ملف من دون فتحه أو إغلاقه خطأ □ صح □

٣ .يستخدم القاموس مفتاحاً للوصول إلى قيمة مرتبطة به خطأ □ صح □

موقع منهجي mnhaji.com

رحلتي في المهارات الرقمية

الصف الثالث المتوسط

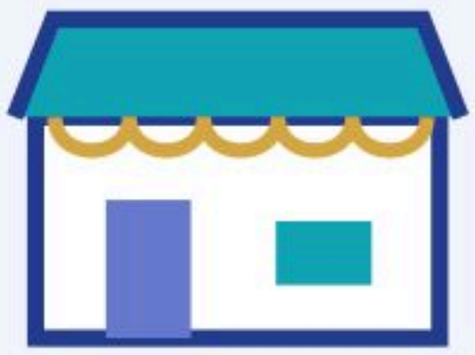
نموذج الإجابة

الاسم: ... الفصل:









موقع منهجي
mnhaji.com

محطات الفصل الدراسي الأول

.أفكر وأكمل وأصل وأتحقق، ثم أطبق المفهوم في موقف من الدرس

١ الأمن السيبراني

دروس + مراجعة 2

٢ قواعد البيانات

دروس + مراجعة 3

٣ التجارة الإلكترونية

دروس + مراجعة 2

٤ البرمجة مع بايثون

دروس + مراجعة 6

إرشاد المذكرة: .أخصص لكل درس صفحة مستقلة، ثم أراجع كل وحدة في صفحة ختامية قبل الانتقال إلى الوحدة التالية

الوحدة ١: الأمن السيبراني

مقدمة في الأمن السيبراني

هدف الدرس .أن أتعرف التهديدات وأختار سلوكاً رقمياً آمناً

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: توافر – سرية – جريمة إلكترونية – سلامة

١ .حماية المعلومات من اطلاع غير المصرح لهم تحقق مبدأ السرية

٢ .التأكد من عدم تعديل البيانات دون إذن يرتبط بمبدأ السلامة

٣ .إتاحة الأنظمة والبيانات للمستخدمين المصرح لهم عند الحاجة تسمى التوافر

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل مبدأ الحماية بالمثال الذي يحققه. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. السرية (ب)	أ. إتاحة الخدمة للمستخدم المصرح
٢. السلامة (ج)	ب. منع قراءة ملف خاص دون إذن
٣. التوافر (أ)	ج. منع تغيير الدرجات دون صلاحية

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .الاختراق الأمني هو وصول أو محاولة وصول غير مصرح بها إلى نظام أو بيانات

٢ خطأ ✓ .تقتصر الجرائم الإلكترونية على سرقة الأجهزة المادية فقط

٣ صح ✓ .تساعد كلمات المرور القوية والتحديثات في تقليل مخاطر الهجمات

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .المناسب لكل موقف: منع تغيير سجل، إبقاء منصة المدرسة متاحة، وعدم كشف رقم الهوية CIA اختر مبدأ

.الإجابة النموذجية: منع التغيير: السلامة، المنصة المتاحة: التوافر، عدم كشف الرقم: السرية

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ١: الأمن السيبراني

حماية جهاز الحاسب الشخصي

هدف الدرس .أن أبني خطة أساسية لحماية الجهاز والبيانات

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: نسخة احتياطية – برمجيات ضارة – فدية – مضاد فيروسات

١ .البرنامج الذي يفحص الجهاز ويكشف الملفات الخبيثة يسمى مضاد فيروسات

٢ .حفظ نسخة إضافية من الملفات المهمة يسمى إنشاء نسخة احتياطية

٣ .الهجوم الذي يقفل الملفات ويطلب مالاً لفتحها يسمى هجوم فدية

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل العلامة بالإجراء الآمن المناسب. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. نوافذ منبثقة غير معتادة (ج)	أ. عدم فتحه
٢. مرفق من مرسل مجهول (أ)	ب. إنشاء نسخة احتياطية منتظمة
٣. ملفات مدرسية مهمة (ب)	ج. فحص الجهاز وتحديث الحماية

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .يمكن أن يكون البطء المفاجئ ورسائل لم يكتبها المستخدم مؤشراً لبرمجيات ضارة

٢ خطأ ✓ .من الآمن تنزيل البرامج من أي إعلان منبثق يعد بتسريع الحاسب

٣ صح ✓ .عند الاشتباه بإصابة الجهاز يفضّل إيقاف الخدمات الحساسة مثل التسوق والخدمات المصرفية

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .رتب ثلاثة إجراءات بعد الاشتباه بوجود برمجية ضارة على جهازك

.الإجابة النموذجية: إيقاف استخدام الخدمات الحساسة، تحديث برنامج الحماية وفحص الجهاز، حذف العناصر المشتبه بها وإعادة التشغيل

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ا: الأمن السيبراني

مراجعة الوحدة

أسترجع مفاهيم الوحدة وأطبقها في مواقف قصيرة.

١ أكمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: توافر – سرية – نسخة احتياطية – سلامة

١ منع الاطلاع غير المصرح على بيانات الطالب يحقق السرية.

٢ منع تعديل الدرجات دون إذن يحقق سلامة البيانات.

٣ أحفظ نسخة احتياطية من الملفات المهمة حتى أستعيدها عند تعطل الجهاز.

٢ صِل الموقف بالنتيجة

صِل الخطر بالسلوك الوقائي المناسب. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ).

العمود (أ)	العمود (ب)
١. رسالة مشبوهة بمرفق (ب)	أ. عدم مشاركتها مع أحد
٢. فقدان ملفات مهمة (ج)	ب. عدم فتحه والتحقق من المرسل
٣. طلب كلمة المرور (أ)	ج. استعادة نسخة احتياطية

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ يمكن أن تسرق البرمجيات الضارة كلمات المرور والبيانات الحساسة.

٢ خطأ ✓ يبقى ما ينشر على الإنترنت قابلاً للحذف المضمون دائماً.

٣ صح ✓ تقلل التحديثات وبرامج الحماية مخاطر البرمجيات الضارة.

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٢: قواعد البيانات

إنشاء قواعد البيانات

هدف الدرس .أن أصمم جدول بيانات يضم حقولاً وسجلات واضحة

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: سجل – جدول – مفتاح أساسي – حقل

١ .مجموعة حقائق مرتبطة بموضوع واحد تخزن في صفوف وأعمدة تسمى جدولاً

٢ .كل طالب مسجل في جدول الطلاب يمثل سجلاً واحداً

٣ .الحقل الذي يميز كل سجل بشكل فريد يسمى مفتاحاً أساسياً

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل مكون قاعدة البيانات بوصفه. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. الحقل (أ)	أ. نوع معلومة مثل الاسم
٢. السجل (ب)	ب. مجموعة قيم تخص عنصراً واحداً
٣. المفتاح الأساسي (ج)	ج. قيمة لا تتكرر لتمييز السجل

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .يمكن أن يكون رقم الطالب مفتاحاً أساسياً مناسباً إذا لم يتكرر

٢ خطأ ✓ .يجب أن تحتوي كل سجلات الجدول على عدد مختلف من الحقول

٣ صح ✓ .يحدد نوع البيانات المناسب لكل حقل قبل إدخال السجلات

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .صمم حقول جدول مكتبة وحدد حقلاً مناسباً مفتاحاً أساسياً

.الإجابة النموذجية: مثل: رقم الكتاب مفتاح أساسي، العنوان، المؤلف، سنة النشر، الحالة

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٢: قواعد البيانات

الاستعلام في قاعدة البيانات

هدف الدرس .أن أصف استعلاماً يسترجع بيانات وفق معيار

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: فرز – استعلام – نتيجة – معيار

١ .الأداة التي تسترجع سجلات وفق شرط محدد تسمى استعلاماً

٢ .الشرط المستخدم لاختيار السجلات يسمى معياراً

٣ .ترتيب نتائج الاستعلام من الأصغر إلى الأكبر يسمى فرزاً تصاعدياً

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل المهمة بما تضبطه في الاستعلام. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. عرض الكتب المتاحة فقط (ب)	أ. اختيار الحقول
٢. إظهار العنوان والمؤلف (أ)	ب. معيار الحالة متاح
٣. ترتيب الأسعار (ج)	ج. فرز تصاعدي أو تنازلي

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .يمكن للاستعلام أن يعتمد على جدول واحد أو أكثر من جدول مرتبط

٢ خطأ ✓ .ينشأ الاستعلام دون اختيار جدول أو حقول للبيانات

٣ صح ✓ .تظهر في نتيجة الاستعلام الحقول التي يختارها المصمم

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اكتب معياراً لاستعلام يعرض الطلاب الذين درجاتهم أكبر من أو تساوي ٩٠

.الإجابة النموذجية: اختيار جدول الطلاب وحقل الدرجة، ثم وضع معيار الدرجة أكبر من أو تساوي ٩٠

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٢: قواعد البيانات

التقارير في قواعد البيانات

هدف الدرس .أن أختار تقريراً يعرض بيانات منظمة للقراءة

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: فرز – تقرير – تخطيط – تجميع

١ .المستند المنظم الذي يعرض بيانات قاعدة البيانات للقراءة أو الطباعة يسمى تقريراً

٢ .وضع بيانات الفصول أو المواد في مجموعات يسمى تجميع البيانات

٣ .اختيار شكل توزيع الحقول في الصفحة من خطوات تحديد تخطيط التقرير

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل خطوة معالج التقارير بما تحققه. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. اختيار الحقول (أ)	أ. تحديد المعلومات المعروضة
٢. التجميع (ج)	ب. حفظ التقرير باسم واضح
٣. التسمية (ب)	ج. عرض السجلات في فئات

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .يمكن فرز البيانات داخل التقرير لتسهيل قراءة النتائج

٢ خطأ ✓ .لا يمكن تعديل التقرير بعد إنشائه باستخدام المعالج

٣ صح ✓ .يفيد التقرير في عرض البيانات بصورة مناسبة للطباعة أو المشاركة

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اقترح تجميعاً وفرزاً مناسبين لتقرير درجات الطلاب

.الإجابة النموذجية: تجميع حسب الفصل أو المادة، وفرز الدرجات تنازلياً أو الأسماء أبجدياً

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٢: قواعد البيانات

مراجعة الوحدة

أسترجع مفاهيم الوحدة وأطبقها في مواقف قصيرة.

١ أكمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: استعلام – حقل – تقرير – سجل

١ البيان الواحد مثل الاسم أو الدرجة داخل الجدول يسمى حقلاً.

٢ مجموعة بيانات طالب واحد داخل الجدول تسمى سجلاً.

٣ لعرض السجلات التي تحقق شرطاً معيناً ننشئ استعلاماً.

٢ صِل الموقف بالنتيجة

صِل الحاجة بأداة قاعدة البيانات المناسبة. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ).

العمود (أ)	العمود (ب)
١. عرض الطلاب ذوي الدرجات العالية (أ)	أ. استعلام بمعيار
٢. طباعة كشف منظم للنتائج (ج)	ب. مفتاح أساسي
٣. تمييز كل كتاب في المكتبة (ب)	ج. تقرير

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ يمكن فرز نتائج الاستعلام تصاعدياً أو تنازلياً.

٢ خطأ ✓ يعد التقرير الأداة الأساسية لإدخال السجلات في الجدول.

٣ صح ✓ يفيد المفتاح الأساسي في منع التباس السجلات المتشابهة.

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٣: التجارة الإلكترونية

مقدمة في التجارة الإلكترونية

هدف الدرس .أن أقارن عناصر قرار شراء إلكتروني واعٍ

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: سلة – تجارة إلكترونية – سلع افتراضية – سوق إلكتروني

١ .بيع السلع والخدمات وشراؤها عبر الشبكات يسمى تجارة إلكترونية

٢ .المنصة التي تجمع بائعين ومشترين عبر الإنترنت تسمى سوقاً إلكترونياً

٣ .المنتجات التي تسلم رقمياً مثل الكتب الإلكترونية تسمى سلعاً افتراضية

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل المفهوم بالمثال المناسب. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. سلة المشتريات (ب)	أ. منصة تعرض منتجات بائعين متعددين
٢. سوق إلكتروني (أ)	ب. تجميع المنتجات قبل الدفع
٣. سلعة افتراضية (ج)	ج. ملف رقمي يتم تنزيله

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .يمكن للتجارة الإلكترونية أن تشمل خدمات رقمية إلى جانب السلع المادية

٢ خطأ ✓ .لا يحتاج المتجر الإلكتروني إلى سياسة واضحة للاسترجاع أو الخصوصية

٣ صح ✓ .من نماذج التجارة الإلكترونية بيع الشركات للمستهلكين عبر المتاجر الإلكترونية

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اذكر اختلافاً واحداً بين شراء كتاب ورقي وكتاب إلكتروني من متجر عبر الإنترنت

.الإجابة النموذجية: الورقي سلعة مادية تشحن، والإلكتروني سلعة رقمية يمكن تنزيلها بعد الشراء

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٣: التجارة الإلكترونية

التعاملات عبر الإنترنت

هدف الدرس .أن أتصرف بأمان عند الدفع والتعامل الرقمي

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: خصوصية – بوابة دفع – استرجاع – رمز تحقق

١ .الصفحة أو الخدمة التي تعالج عملية الدفع الإلكتروني تسمى بوابة دفع

٢ .الرمز المرسل للهاتف للتأكد من الهوية يسمى رمز تحقق

٣ .قراءة شروط إعادة المنتج قبل الشراء تتعلق بسياسة الاسترجاع

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل الموقف بالسلوك الآمن. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. رابط دفع غير معروف (ج)	أ. عدم مشاركته مع أي شخص
٢. طلب رمز التحقق (أ)	ب. استخدام كلمة مرور قوية
٣. إنشاء حساب متجر (ب)	ج. عدم فتحه والتحقق من الموقع

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .ينبغي التأكد من عنوان الموقع وسياسة الخصوصية قبل إدخال بيانات الدفع

٢ خطأ ✓ .من الآمن مشاركة رمز التحقق مع موظف يدعي أنه من المتجر

٣ صح ✓ .تساعد مراجعة سياسة الاسترجاع على معرفة حقوق المشتري قبل إتمام الطلب

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اكتب خطوتين للتحقق من أمان متجر قبل الدفع فيه

.الإجابة النموذجية: التحقق من عنوان الموقع وسمعته وسياسة الخصوصية، وعدم مشاركة رمز التحقق واستخدام وسيلة دفع موثوقة

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٣: التجارة الإلكترونية

مراجعة الوحدة

أسترجع مفاهيم الوحدة وأطبقها في مواقف قصيرة.

١ أكمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: رمز تحقق – سوق إلكتروني – استرجاع – بوابة دفع

١ المنصة التي تجمع بائعين ومشترين على الإنترنت تسمى سوقاً إلكترونياً.

٢ لا أشارك رمز تحقق المرسل لهاتفي لتأكيد عملية الدفع.

٣ أقرأ سياسة الاسترجاع قبل إتمام شراء منتج عبر الإنترنت.

٢ صِل الموقف بالنتيجة

صِل الموقف بالإجراء الآمن الصحيح. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ).

العمود (أ)	العمود (ب)
١. موقع دفع غير موثوق (ج)	أ. اختيار كلمة مرور قوية
٢. إنشاء حساب جديد (أ)	ب. معرفة طريقة التسليم والتنزيل
٣. شراء سلعة رقمية (ب)	ج. مغادرة الصفحة والتحقق من المتجر

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ يمكن أن تكون التجارة الإلكترونية للسلع المادية أو الرقمية أو الخدمات.

٢ خطأ ✓ تعد مشاركة رمز التحقق وسيلة مناسبة لتسريع عملية الشراء.

٣ صح ✓ يساعد التحقق من سياسة الخصوصية في حماية بيانات المشتري.

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

القوائم وصفوف البيانات

هدف الدرس أن أقرأ عنصراً مناسباً من قائمة أو صف بيانات.

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: فهرس — قائمة — صف بيانات — عنصر

١ البنية التي تحفظ عدة قيم مرتبة بين أقواس مربعة تسمى قائمة.

٢ رقم موقع القيمة داخل القائمة يسمى فهرساً.

٣ القيمة المفردة المخزنة في القائمة تسمى عنصراً.

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

صِل البنية بوصفها. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ).

العمود (أ)	العمود (ب)
١. القائمة (ب)	أ. موضع العنصر ويبدأ من الصفر
٢. صف البيانات (ج)	ب. بيانات يمكن تعديلها
٣. الفهرس (أ)	ج. بيانات مرتبة لا تعدل عادة

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ يبدأ فهرس أول عنصر في القائمة في بايثون من الصفر.

٢ خطأ ✓ لا يمكن للقائمة أن تحتوي أرقاماً ونصوصاً في الوقت نفسه.

٣ صح ✓ يمكن الوصول إلى عنصر القائمة باستخدام اسمه وفهرسه

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط في القائمة [رياضيات، علوم، لغة] ما فهرس مادة علوم؟

الإجابة النموذجية: فهرس علوم هو ١ لأن الفهرسة تبدأ من الصفر.

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

المكتبات البرمجية

هدف الدرس .أن أوضح دور المكتبة البرمجية في إضافة وظائف جاهزة

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: دالة – مكتبة – حزمة – استيراد

١ .مجموعة وحدات ودوال جاهزة للاستخدام تسمى مكتبة برمجية

٢ .للاستفادة من مكتبة في البرنامج نكتب أمر استيراد

٣ .تجمع الحزمة دوالاً ووحدات مترابطة يمكن تثبيتها وإدارتها

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل الأداة بالاستفادة منها. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. المكتبة القياسية (أ)	أ. استخدام وظائف جاهزة في بايثون
٢. مدير الحزم (ج)	ب. إتاحة محتوى المكتبة للبرنامج
٣. الاستيراد (ب)	ج. تثبيت حزم إضافية

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .تساعد المكتبات في تجنب إعادة كتابة حلول برمجية شائعة

٢ خطأ ✓ .يمكن استخدام كل دوال أي مكتبة دون استيرادها أو الإشارة إليها

٣ صح ✓ .ينبغي معرفة وظيفة المكتبة قبل إضافتها إلى المشروع

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .فسر لماذا قد يستخدم المبرمج مكتبة للرسم بدلاً من كتابة كل أوامر الرسم من البداية

.الإجابة النموذجية: لأن المكتبة توفر دوالاً جاهزة موثوقة للرسم وتقلل الوقت وتكرار الكود

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

بناء الواجهات الرسومية بلغة بايثون

هدف الدرس .أن أخطط لعناصر واجهة رسومية بسيطة

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: حقل إدخال — واجهة — حدث — زر

١ .العناصر المرئية التي يتفاعل معها المستخدم في البرنامج تسمى واجهة رسومية

٢ .المكوّن الذي يكتب فيه المستخدم اسمه أو قيمة يسمى حقل إدخال

٣ .النقر على زر أو ضغط مفتاح مثال على حدث في الواجهة

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل عنصر الواجهة بوظيفته. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. زر حفظ (ج)	أ. استقبال بيانات من المستخدم
٢. حقل الاسم (أ)	ب. عرض نص يوجه المستخدم
٣. تسمية (ب)	ج. تشغيل أمر عند النقر

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .يمكن للواجهة الرسومية أن تستجيب لأحداث الفأرة ولوحة المفاتيح

٢ خطأ ✓ .لا يحتاج الزر إلى دالة أو أمر مرتبط به ليؤدي عملاً

٣ صح ✓ .يساعد تنظيم العناصر وتسميتها بوضوح في سهولة استخدام التطبيق

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .خطط واجهة لتسجيل مهمة: اذكر تسمية وحقل إدخال وزراً مع وظيفة كل منها

.الإجابة النموذجية: تسمية اسم المهمة، حقل لإدخالها، وزر إضافة لتسجيل المهمة في القائمة

موقع منهجي mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

القواميس

هدف الدرس .أن أستخدم فكرة المفتاح والقيمة لتنظيم البيانات

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: قيمة – قاموس – زوج – مفتاح

١ .بنية تخزن البيانات على صورة مفتاح وقيمة تسمى قاموساً

٢ .العنصر الذي نستخدمه للوصول إلى بيانات القاموس يسمى مفتاحاً

٣ .البيان المرتبط بالمفتاح داخل القاموس يسمى قيمة

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل زوج القاموس بمعناه. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. الاسم: سارة (ب)	أ. مفتاح مناسب للبحث عن سجل
٢. الدرجة: ٩٥ (ج)	ب. مفتاح الاسم وقيمته سارة
٣. رقم_الطالب (أ)	ج. مفتاح الدرجة وقيمتها ٩٥

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .يجب أن يكون المفتاح مميزاً داخل القاموس للوصول إلى القيمة الصحيحة

٢ خطأ ✓ .يُستخدم فهرس رقمي فقط للوصول إلى قيم القاموس كما في القائمة

٣ صح ✓ .تفيد القواميس في تمثيل بيانات لها أسماء واضحة مثل الاسم والدرجة

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اكتب زوجين مناسبين لقاموس يمثل بيانات كتاب في مكتبة

.الإجابة النموذجية: مثل: العنوان: المهارات الرقمية، والحالة: متاح

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

القوائم المتداخلة

هدف الدرس أن أفسر بنية قائمة تحتوي قوائم داخلية.

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: فهرس — قائمة داخلية — بنية — صف

١ القائمة الموجودة داخل قائمة أخرى تسمى قائمة داخلية.

٢ يمكن تمثيل بيانات عدة طلاب بقائمة لكل صف في الجدول.

٣ تحتاج القراءة من قائمة متداخلة إلى تحديد فهرس العنصر الخارجي ثم الداخلي.

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

صِل الجزء بموقعه في قائمة درجات متداخلة. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ).

العمود (أ)	العمود (ب)
١. القائمة الخارجية (ب)	أ. تمثل بيانات طالب واحد
٢. القائمة الداخلية (أ)	ب. تمثل جميع الصفوف
٣. الفهرس الثاني (ج)	ج. يحدد قيمة داخل الصف

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ يمكن استخدام القوائم المتداخلة لتمثيل جدول من صفوف وأعمدة.

٢ خطأ ✓ يكفي فهرس واحد دائماً للوصول إلى قيمة داخل قائمة متداخلة.

٣ صح ✓ يساعد تنظيم بنية البيانات قبل البرمجة في اختيار الفهارس الصحيحة.

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط إذا كانت القائمة تمثل صفوفاً من الدرجات، فماذا يمثل الفهرس الأول وماذا يمثل الفهرس الثاني؟

الإجابة النموذجية: الأول يختار صف الطالب، والثاني يختار قيمة أو مادة داخل صفه.

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

الملفات

هدف الدرس .أن أحدد دور الملفات في حفظ البيانات واستعادتها

١ أكمل الجمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: كتابة – فتح – إغلاق – قراءة

١ .نستخدم دالة فتح للوصول إلى ملف قبل التعامل مع محتواه

٢ .لاسترجاع محتوى موجود في ملف نصي نستخدم عملية قراءة

٣ .بعد الانتهاء من التعامل مع الملف يجب إغلاق الملف لتحرير موارده

٢ صِل الموقف أو المفهوم بالنتيجة المناسبة

.صِل وضع الملف بالعملية التي يسمح بها. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
١. وضع القراءة (أ)	أ. استرجاع النص من الملف
٢. وضع الكتابة (ج)	ب. إضافة نص جديد في نهاية الملف
٣. وضع الإلحاق (ب)	ج. إنشاء محتوى أو استبداله

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ .ينبغي إغلاق الملف بعد القراءة أو الكتابة عند عدم استخدامه

٢ خطأ ✓ .تضيف الكتابة في وضع الإلحاق النص في بداية الملف دائماً

٣ صح ✓ .يمكن استخدام الملفات النصية لحفظ بيانات تبقى بعد إغلاق البرنامج

٤ طبق ما تعلمته

تطبيق النشاط .اختر عملية مناسبة لحفظ مهمة جديدة في نهاية ملف مهام موجود، وفسر اختيارك

.الإجابة النموذجية: استخدام وضع الإلحاق ثم كتابة المهمة وإغلاق الملف؛ لأنه يحافظ على المحتوى السابق ويضيف الجديد في النهاية

موقع منهجي
mnhaji.com

الوحدة ٤: البرمجة مع بايثون

مراجعة الوحدة

أسترجع مفاهيم الوحدة وأطبقها في مواقف قصيرة.

١ أكمل من بنك الكلمات

بنك الكلمات: قاموس – قائمة – ملف – مكتبة

١ تخزن مجموعة قيم مرتبة وقابلة للتعديل في قائمة.

٢ نستخدم مكتبة للوصول إلى دوال جاهزة بدل كتابتها من البداية.

٣ تنظم البيانات في صورة مفتاح وقيمة داخل قاموس.

٢ صِل الموقف بالنتيجة

صِل المهمة ببنية البيانات أو الأداة المناسبة. اكتب حرف العمود (ب) بجوار كل بند في العمود (أ).

العمود (أ)	العمود (ب)
١. حفظ مهام تبقى بعد إغلاق البرنامج (أ)	أ. ملف نصي
٢. تمثيل درجات عدة طلاب في صفوف (ج)	ب. واجهة رسومية
٣. إنشاء زر يستجيب للنقر (ب)	ج. قوائم متداخلة

٣ اختر: صح أم خطأ

١ صح ✓ يبدأ فهرس أول عنصر في القائمة في بايثون من الصفر.

٢ خطأ ✓ يمكن كتابة بيانات جديدة في ملف من دون فتحه أو إغلاقه.

٣ صح ✓ يستخدم القاموس مفتاحاً للوصول إلى قيمة مرتبطة به.

موقع منهجي
mnhaji.com