

تم تحميل وعرض المادة من :



# موقع واجباتي

## www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا





وزارة التعليم

Ministry of Education

( ) متوسطة



## اوراق عمل

المهارات الرقمية

الصف أول متوسط

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب

الفصل اول متوسط ( )



## ما هو الإنترنت؟

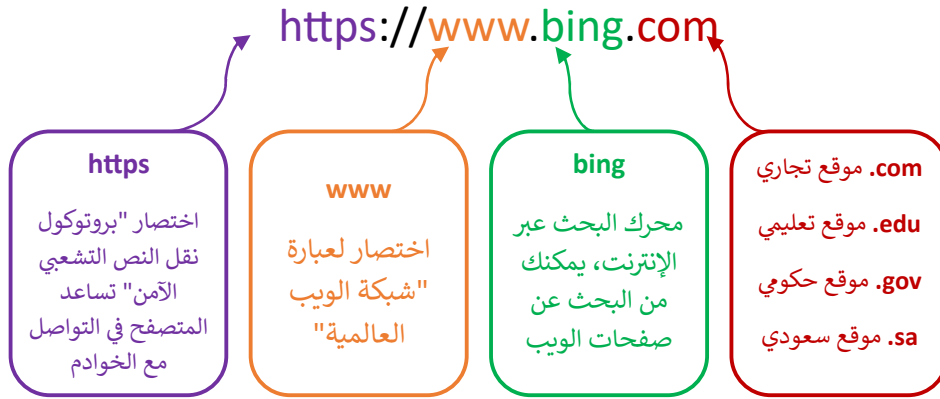
الإنترنت شبكة عالمية مكونة من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات، ويُعدّ أكبر شبكة تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية ومن خلاله يمكن العثور على كميات هائلة من المعلومات ويقدم خدمات متنوعة للتواصل مع الأصدقاء.

## الاتصال بالإنترنت:

للاتصال بالإنترنت تحتاج إلى **جهاز حاسب** يتصل بالشبكة سلكياً أو لا سلكياً ووجود خط هاتف متصل بمزود **خدمات الإنترنت (ISP) وموجه (Router)** وهو الجهاز الذي يربط الحاسب بمزود الخدمة.

## زيارة موقع ويب:

لزيارة موقع ويب يجب عليك معرفة عنوانه الخاص، العنوان التالي لمحرك البحث **بينج** أحد الأمثلة على عناوين ويب القياسية:



## تقييم مصادر المعلومات على الإنترنت:

ليس كل ما يعرض على الإنترنت صحيح، لذا يتوجب علينا عند زيارة أي موقع ويب أن نتحرى الدقة ونتأكد من جودة وحداثة المعلومات وذلك باتباع المعايير معايير تقييم المصادر الإلكترونية الآتية:

- الجهة المسؤولة "معرفة الجهة المسؤولة عن الموقع"
- هدف الموقع "تحديد الغرض من الموقع الإلكتروني"
- دقة المعلومات "مدى دقة وصحة المعلومات الواردة وصلاحيته الروابط"
- حداثة الموقع "آخر تحديث للموقع والمعلومات وتاريخ إنشاء الموقع"

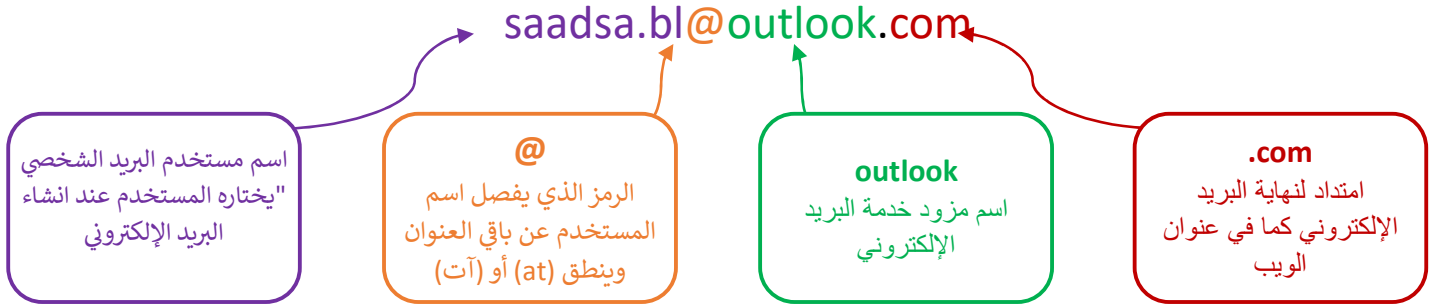
## الصفحة الرئيسية:

وهي الصفحة التي تظهر مباشرة عند تشغيل متصفح الإنترنت، ويمكن تعيينها أو تغييرها من إعدادات المتصفح.



# إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني

**إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني:** يُعدّ البريد الإلكتروني أحد أهمّ الأدوات الرئيسية في التواصل عبر الإنترنت، فهو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر. ويتميز بسرعة إرسال واستقبال الرسائل ويمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل **جيميل (Gmail)** و **ياهو (Yahoo)** و **أوت لوك (Outlook)**، العنوان التالي مثال لعنوان بريد إلكتروني:



## إرسال بريد إلكتروني:

لإرسال رسالة بريد إلكتروني يلزم توفر أحد تطبيقات البريد الإلكتروني كتطبيق (Mail) ويمكن تنزيله مجاناً من متجر ويندوز ( Windows Store)، كما نحتاج إلى معرفة عنوان البريد الإلكتروني للمستلم.

## التعرف على الرموز المستخدمة عند إرسال بريد إلكتروني

الرمز	الوظيفة	الرمز	الوظيفة
+	رسالة جديدة	📎	إرفاق ملف
👤👤	جهات الاتصال	📅	إدراج جدول
🖼️	إدراج صورة	↩️	إعادة توجيه الرسالة إلى مستلم آخر
↩️	الرد على المرسل فقط	↩️	الرد على أكثر من مستلم
➡️	إرسال الرسالة	🗑️	تجاهل وإلغاء الرسالة
Cc نسخة	يمكن للمستلم رؤية المستلمين الآخرين	Bcc نسخة مخفية	إخفاء قائمة المستلمين
(RE:)	رد على رسالة سابقة	(FW:)	رسالة تم إعادة توجيهها

## قواعد البريد الإلكتروني:

- يجب عليك التحقق من خلو الرسالة من الأخطاء الإملائية، وذلك باستخدام ميزة **التدقيق الإملائي** الموجودة في التبويب "خيارات".
- كن مهذباً دائماً عند استخدام الإنترنت وخاصة عند كتابة رسائل البريد الإلكتروني.
- يجب أن تكون رسالتك واضحة ومختصرة قدر الإمكان.



فتح تطبيق البريد الإلكتروني

ارسال بريد إلكتروني

إرفاق الملفات

تلقي رسائل بريد إلكتروني مع المرفقات

الرد - الرد الكلي - إعادة التوجيه

**نسخة Cc نسخة مخفية Bcc** يمكن إرسال نفس رسالة البريد الإلكتروني لأكثر من شخص من خلال خانة نسخة Cc أو من خانة نسخة مخفية Bcc يوفر عليك هذا الأمر الكثير من الوقت بتجنب كتابة الرسالة نفسها عدة مرات.

**ألبوم الصور** تعلمت كيفية إرسال أي نوع من أنواع الملفات عبر البريد الإلكتروني. ولكن هناك خيار جيد يمكن استخدامه لإرسال الصور من خلال إنشاء ألبوم صور، يمكنك من خلاله إرسال عدة صور لأصدقائك كألبوم للصور.

رابط الدرس الرقمي



www.iem.edu.sa

## الدرس الثالث: تنظيم البريد الإلكتروني

**جهات الاتصـال " دفتر العناوين "** يستخدم لحفظ جميع معلومات الاتصال بأصدقائك كالاسم والكنية والعنوان ورقم الهاتف وعنوان البريد الإلكتروني.

**علامة (Flag):** يمكن إضافة علامة حمراء صغيرة تشبه العلم تسمى (Flag) بجانب الرسائل المهمة والتي تحتاج إلى انتباه خاص أو تريد العودة لها لاحقاً بسهولة.

**التقويم:** يساعدك برنامج البريد الإلكتروني في التواصل مع الآخرين ويتيح لك أيضاً ترتيب جدولك الزمني وتنظيم وقتك من خلال استخدام ميزة التقويم (Calendar) لتدوين جميع المهام التي لا تريد نسيانها.



## الاستخدام الآمن للإنترنت:

رغم المزايا التي يقدمها الإنترنت إلا أنه باستخدام شبكة الإنترنت قد يكون جهازك عُرضةً لأخطار الفيروسات، و**فيروس الحاسب** هو برنامج خبيث يقوم بتكرار نفسه والانتشار من حاسب إلى آخر وهدفه الرئيسي- هو إلحاق الضرر بجهازك من خلال حذف الملفات أو سرقة المعلومات منع الحاسب من العمل بطريقة صحيحة ويتم إنشاؤها بواسطة أشخاص ذو معرفة جيدة ببرمجة الحاسب والشبكات.

يطلق مصطلح البرامج الضارة (Malicious Programs) على فئة البرامج التي تهدف إلى تعطيل عملية تشغيل الحاسب وتلك التي تجمع معلومات حساسة أو تصل إلى أنظمة حاسوبية معينة، ومن أمثلة البرامج الضارة:

- **برامج الديدان (Worms):** تكرر نفسها من أجل الانتشار في الأجهزة الأخرى، وذلك غالباً من خلال الانتشار عبر الشبكة.
- **حصان طروادة (Trojan Horses):** يبدو كبرنامج غير ضار، ولكنه يمنح المتسلل وصولاً غير مصرح به لجهازك وسرقة معلوماتك.
- **البرامج الدعائية (Adware):** تظهر الإعلانات المزججة دون إذن المستخدم، وقد تحتوي الإعلانات على برامج ضارة.
- **برامج التجسس (Spyware):** تجمع المعلومات حول المستخدمين دون علمهم وهي برامج خفية يصعب اكتشافها.
- **برامج الفدية الضارة (Ransomware):** تقوم بتشفير ملفات المستخدم ويقوم المهاجم بطلب مبلغاً من المال لاسترجاع البيانات.



**أسباب إصابة الحاسب بالفيروسات:** لا يصاب جهاز الحاسب بالفيروسات فجأة وبدون سبب، ولكن هناك أسباب تؤدي إلى إصابة جهاز الحاسب الآلي بالفيروسات منها:

- مرفقات البريد الإلكتروني وهي من أكثر الطرق شيوعاً للإصابة بفيروسات الحاسب الإعلانات الضارة عبر الإنترنت أيضاً.
- الوسائط القابلة للإزالة "بطاقة الذاكرة ومحرك أقراص (USB)"
- يتم إرفاق الفيروسات في بعض تنزيلات الإنترنت كالبرامج والألعاب غير المرخصة والتي يتم تحميلها بصورة غير مشروعة.

## لحماية جهاز الحاسب من البرامج الضارة يمكن اتباع النصائح التالية:

- تثبيت برنامج مكافح الفيروسات وتشغيله دائماً والحرص على تحديثه، وتحديث جهاز الحاسب الآلي
- تفعيل جدار الحماية وهو برنامج أو جهاز يستخدم للحفاظ على أمن الشبكة ويتحكم في حركة البيانات عبر الشبكة.
- فحص الوسائط القابلة للإزالة باستخدام مكافح الفيروسات.
- زيارة مواقع الويب الآمنة والموثوقة وعدم فتح الروابط المشبوهة وسائل التواصل أو البريد الإلكتروني
- النسخ الاحتياطي للبيانات بشكل مستمر، لاستعادة الملفات عند تضرر جهاز الحاسب بالفيروسات.
- تجاهل البريد الوارد المزيف والذي ينتحل شخصية موظف البنك أو أحد الشركات ويطلب إدخال بياناتك الشخصية

رسائل تقوم بجمع معلومات عن المستخدم بهدف استغلال جهازه للإعلانات التجارية، وهي عدة أنواع منها:

- بريد عشوائي (Spam) و بريد غير هام (Junk): رسائل ترسل لآلاف الأشخاص قد تحتوي على برامج ضارة أو روابط مشبوهة.
  - رسائل الاحتيال (Phishing): رسائل تهدف إلى جمع المعلومات الشخصية وكلمات المرور وأرقام بطاقات الائتمان، عن طريق توجيه المستخدم إلى صفحات مزيفة تشبه صفحة البنك أو المواقع الحكومية.
  - سلسلة الرسائل (Chain mail): رسائل تقنع المستلم بإعادة توجيهها إلى مستخدمين آخرين قد تحتوي على قصص أو وصف لأحداث بينما تقوم في الواقع بجمع المعلومات لاستهداف المستخدمين.
- لحماية بياناتك على الإنترنت يجب إنشاء بريد إلكتروني خاص بكلمة مرور سرية قوية تعرفها أنت وحدك، مواصفاتها (طويلة - صعبة التخمين - لا تحتوي معلومات شخصية مثل اسمك وتاريخ ميلادك - تحتوي حروف ورموز وأرقام - تتغير باستمرار).

## تدريبات الوحدة الأولى



### السؤال الأول اجب بصح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الدرس الأول : شبكة الإنترنت	
١.	يعد الانترنت أكبر شبكة حاسب تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية
٢.	لزيارة موقع إلكتروني يجب عليك معرفة عنوانه الخاص
٣.	تتميز عناوين المواقع الإلكترونية بعالميتها :
٤.	يمكن زيارة موقع ويب بدون معرفة عنوانه الخاص
٥.	يبنى أحد محركات البحث الرئيسية عبر الإنترنت :
٦.	يعتبر كل ما يعرض على الانترنت صحيح
٧.	يتم تحقيق معيار " الجهة المسؤولة " من خلال مدى دقة وصلاحيه المعلومات المعروضة :
٨.	يمكن تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسية لمايكروسوفت ايدج
٩.	تسمح لك عوامل التصفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور للعثور على ما تريده بالضبط
الدرس الثاني : إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني	
١٠.	البريد الإلكتروني وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر
١١.	لإرسال رسالة بريد إلكتروني تحتاج أولاً إلى معرفة عنوان البريد الإلكتروني للمستلم
الجزء العملي	
١٢.	بمجرد تلقي رسالة بريد إلكتروني يمكنك الرد على كل العناوين المذكورة في حقل المرسل أو حقل نسخة
١٣.	يمكن إرسال نفس رسالة البريد الإلكتروني لأكثر من شخص من خلال خانة نسخة أو خانة نسخة مخفية
الدرس الثالث : تنظيم البريد الإلكتروني ( عملي )	
١٤.	إذا كانت لديك رسالة تحتاج انتباه خاص أو كنت تريد التحقق منها لاحقاً أو العثور عليها بسهولة يمكن إضافة العلامة الحمراء الصغيرة التي تشبه العلم وتسمى ( Flag )
الدرس الرابع : الاستخدام الآمن للإنترنت	
١٥.	باستخدام شبكة الإنترنت يكون جهازك عرضة بصورة دائمة لأخطار الفيروسات
١٦.	البرامج الضارة هي البرامج التي تهدف إلى تعطيل عملية تشغيل الحاسب
١٧.	قد تحتوي رسائل البريد العشوائي على برامج ضارة مرتبطة بها أو على روابط مشبوهة ترسلك إلى موقع ويب يحتوي على برامج ضارة
١٨.	يمكن تجنب الإصابة بالفيروسات من خلال زيارة مواقع الويب الآمنة والموثوق بها
١٩.	تحتاج إلى حماية بياناتك على الانترنت حتى لا يصل إليها الآخرون

## الدرس الأول : شبكة الإنترنت

١.	شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات :				
أ	الانترنت	ب	موقع الويب	ج	محركات البحث
٢.	أي من عناوين الويب التالية يعد عنوان قياسي <sup>عملي</sup>				
أ	bing.com	ب	<a href="http://www.bing.com">www.bing.com</a>	ج	<a href="https://www.bing.com">https://www.bing.com</a>
٣.	يمثل امتداد ( .com ) مواقع الويب الخاصة بالفئات <sup>عملي</sup>				
أ	التجارية	ب	التعليمية	ج	الحكومية
٤.	يمكن تصفح المواقع الإلكترونية والبحث في الشبكة العنكبوتية عبر الانترنت عن :				
أ	المعلومات	ب	الصور	ج	الوسائط المتعددة

## الدرس الثاني : إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني

٥.	يعد أحد أهم الأدوات الرئيسية في التواصل عبر الانترنت :				
أ	متصفح الانترنت	ب	البريد الإلكتروني	ج	محرك البحث
٦.	أي مما يلي يعد عنوان بريد إلكتروني صحيح : <sup>عملي</sup>				
أ	saadsa.outlook.com	ب	<a href="mailto:saadsa.outlook.com">saadsa.outlook.com</a>	ج	saadsa@outlook.com
٧.	يمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل :				
أ	جي ميل	ب	ياهو	ج	أوت لوك
٨.	الرمز الذي يفصل اسم المستخدم في عنوان البريد الإلكتروني عن باقي العنوان وينطق at هو : <sup>عملي</sup>				
أ	@	ب	%	ج	*
٩.	يمكن إرسال رسالة بريد إلكتروني تحتوي على : <sup>عملي</sup>				
أ	صور	ب	صوتيات	ج	مقطع فيديو
١٠.	من القواعد التي يجب وضعها في الاعتبار لتحسين رسائل البريد الإلكتروني :				
أ	التدقيق الإملائي	ب	كن مهذباً عند استخدام الإنترنت	ج	الكتابة باختصار ووضوح

## الدرس الثالث : تنظيم البريد الإلكتروني عملي

١١.	يمكنك حفظ جميع معلومات الاتصال بأصدقائك لتستخدمها في برنامج البريد الإلكتروني من خلال :				
أ	جهات الاتصال	ب	تنظيم الرسائل في مجلدات	ج	التقويم
١٢.	يتيح لك البريد الإلكتروني تنظيم جدولك الزمني وواجباتك وأوقات دراستك ووقت الفراغ في تدوين جميع المهام التي تريد تذكرها من خلال استخدام ميزة :				
أ	جهات الاتصال	ب	تنظيم الرسائل في مجلدات	ج	التقويم

## الدرس الرابع : الاستخدام الآمن للإنترنت


١٣.	برامج تكرر نفسها من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى :				
أ	برامج الدودة	ب	برامج التجسس	ج	برامج الفدية الضارة
١٤.	تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم . وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها				
أ	برامج الدودة	ب	برامج التجسس	ج	برامج الفدية الضارة








## الدرس الأول: التنسيق المتقدم

### التنسيق المتقدم:

**العملة:** تعتبر عملية إجراء الحسابات المالية من أهم الاستخدامات الأساسية في برنامج مايكروسوفت إكسل، ولذلك نحتاج إلى تغيير تنسيق البيانات في الخلية من أرقام إلى عملة، وذلك بتحديد الخلية واستخدام الرمز  الموجود في الشريط الرئيسي.

**التاريخ:** يتيح برنامج إكسل العديد من التنسيقات للبيانات مثل التاريخ ويمكن تطبيق تنسيق التاريخ على الخلية وذلك بتحديد الخلية ومن الشريط الرئيسي < المجموعة رقم > من القائمة المنسدلة اختر الأمر "تاريخ" .

**التفاف النص:**  يستخدم أمر "الفاف النص" إذا كنت ترغب في إدخال نص طويل جداً ولا ترغب في توسعة العمود فيمكن الكتابة في خلية متعددة الأسطر.

**دمج الخلايا:**  يمكن دمج خليتين أو أكثر حتى يظهر تنسيق العناوين في الملف بشكل أفضل.

**إدراج أيقونة:** في مايكروسوفت إكسل يمكنك إضافة أيقونات (Icons) لجعل الجدول أكثر جاذبية وذلك من مجموعة رسومات توضيحية



## الدرس الثاني: الدوال المتقدمة

### الدوال المتقدمة:

يساعد برنامج مايكروسوفت إكسل في معالجة البيانات العددية والنصية وتحليلها من خلال مجموعة متنوعة من الدوال ومنها:

- ☞ دالة (COUNT): تستخدم لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام.
- ☞ دالة (TODAY): تعرض التاريخ الحالي في ورقة العمل، ولا تأخذ أي وسيطات.
- ☞ دالة (NOW): تعرض الوقت الحالي وتاريخ نظامك، ولا تأخذ أي وسيطات.
- ☞ دالة (CONCAT): لدمج خليتين نصيتين أو أكثر.
- ☞ دالة (LEN): ترجع عدد الأحرف في خلية نصية.

## تدريبات الوحدة الثانية



### السؤال الاول اجب بصح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الدرس الأول : التنسيق المتقدم	
١.	لإجراء الحسابات المالية تحتاج إلى تغيير تنسيق البيانات في الخلية من أرقام إلى عملة
٢.	يتيح برنامج مايكروسوفت إكسل العديد من التنسيقات للبيانات التي تتضمن التاريخ
٣.	تستخدم جميع الدول نفس تنسيق التاريخ <sup>عملي</sup>
٤.	كما في مايكروسوفت وورد يمكنك في إكسل إضافة ايقونات لجعل الجدول أكثر جاذبية
٥.	حتى لا تفقد العمل المنجز أثناء تحرير المصنف يجب عليك حفظه
٦.	يمكن إضافة أوراق عمل إلى ملف إكسل أو حذفها أو تسميتها <sup>عملي</sup>
٧.	يساعدك إجراء التنسيقات على جدولك من قراءة البيانات بسهولة أكبر

### السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة

الدرس الأول : التنسيق المتقدم	
١.	تعتبر عملية إجراء الحسابات المالية من أهم الاستخدامات الأساسية لبرنامج مايكروسوفت :
أ	وورد
ب	إكسل
ج	بوربوينت
د	أكسس
٢.	من أمثلة تنسيقات التاريخ في برنامج مايكروسوفت إكسل <sup>عملي</sup>
أ	١٤٤٤/٠٦/٢٠
ب	٢٠/٠٦/١٤٤٤
ج	١٤٤٤/٢٠/٠٦
د	جميع ما سبق

### الدرس الثاني : الدوال المتقدمة عملي

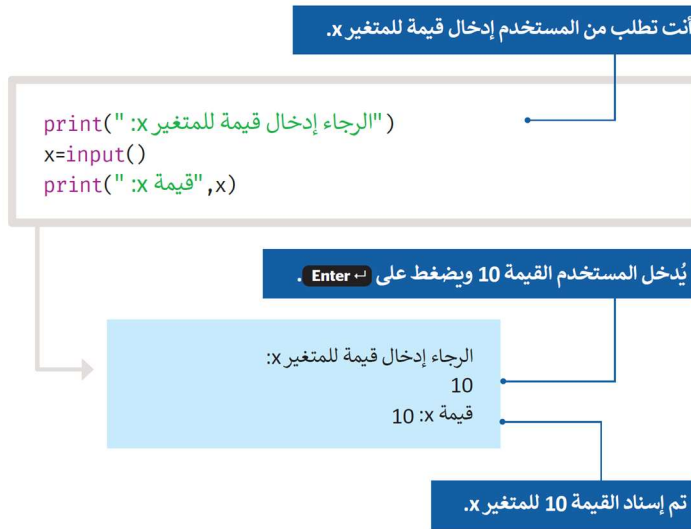
١.	دالة تستخدم لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام :
أ	SUM
ب	COUNT
ج	AVERAGE
د	MAX
٢.	دالة تعرض التاريخ الحالي في ورقة العمل الخاصة بك :
أ	DATE
ب	DAY
ج	TODAY
د	YEAR
٣.	دالة تُرجع الوقت بالإضافة إلى تاريخ نظامك :
أ	HOUR
ب	MINUTE
ج	TIME
د	NOW
٤.	دالة ترجع عدد الأحرف في خلية نصية :
أ	LEN
ب	MID
ج	FIND
د	CONCAT



## إدخال البيانات:



عندما ترغب في الحصول على قيم المتغيرات من مستخدم البرنامج تقدم لغة بايثون دالة الإدخال `input()` لإدخال البيانات، وعند استخدامها يقوم البرنامج بالتوقف وانتظار المستخدم لإدخال البيانات. في البرنامج التالي، يُطلب من المستخدم إدخال قيمة للمتغير `x` وعندما يقوم المستخدم بإدخال العدد `10` والضغط على زر الإدخال (`Enter`) يتم تعيين القيمة `10` للمتغير `x` ومن ثم طباعة قيمة `x: 10`



عند البدء بكتابة السطر البرمجي في بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE)، لا تترك مسافة. ابدأ مباشرة بكتابة السطر البرمجي بدون فراغ حتى لا يظهر خطأ عند تنفيذ البرنامج.

## أنواع البيانات:

مثال	التعريف في بايثون	نوع البيانات	
900000, 0-, 999, 16	Int	الأعداد الصحيحة	الأعداد
3.0, -90.5, 0.003, 4.5	float	الأعداد الحقيقية	
"\$\$\$", "مرحبا", "Sami"	str	النصوص والرموز	
True , False	bool	بيانات منطقية	

```
int(input())
float(input())
```

للأعداد الصحيحة  
للأعداد العشرية

إذا كنت تريد من المستخدم أن يكتب أرقاماً لإجراء عمليات حسابية فعليك استخدام الأوامر:



# الدرس الثاني: المعاملات في بايثون

## المعاملات في بايثون:

المعامل في لغة البرمجة هو رمز يستخدم لإجراء عملية محددة على المتغيرات والقيم والمعاملات الأكثر استخداماً في بايثون:

المعاملات (operators) في بايثون		
المعاملات الرياضية	+ - * / **	تُستخدم لإجراء العمليات الحسابية: الجمع، الطرح، الضرب، و القسمة وما إلى ذلك.
معاملات الإسناد	= += -= *= /= 	تُستخدم لإسناد قيم للمتغيرات.
المعاملات الشرطية	> < == <= >= !=	تُستخدم في مقارنة القيم أثناء كتابة الجمل الشرطية.
المعاملات المنطقية	and or not	تُستخدم لفحص أكثر من شرط في جملة شرطية واحدة، وأيضاً لفحص نقيض الشرط. وتُمكن هذه المعاملات من اتخاذ قرارات لجمل شرطية مركبة.

**المعاملات الرياضية:** تستخدم لإجراء العمليات الحسابية، وتكتب بطريقة مختلفة عن كتابتها رياضياً، وتستخدم الرموز لتمثيل العمليات الرياضية الأساسية، ويتم تنفيذها بترتيب محدد كما يلي:

الأقواس () ثم الأس \*\* ثم الضرب \* والقسمة / ثم الجمع + والطرح - ، وبالترتيب من اليسار لليمين للعمليات ذات نفس المستوى.

مثال 1: الحسابات الرياضية.

يمكنك كتابة هذه المعادلة في بايثون كالتالي:

$$x = a^2 + 2ab + b^2$$

$$x = a ** 2 + 2 * a * b + b ** 2$$

**معاملات الإسناد:** تستخدم لإسناد قيم للمتغيرات ورموزها ومعانيها:

= لإسناد القيمة + جمع وإسناد القيمة -= طرح وإسناد القيمة \*= ضرب وإسناد القيمة /= قسمة وإسناد القيمة

**المعاملات الشرطية:** تستخدم في مقارنة القيم أثناء كتابة الجمل الشرطية

وهي: > < == <= >= !=

**المعاملات المنطقية:** تستخدم لفحص أكثر من شرط في جملة شرطية واحدة أو لفحص نقيض الشرط وتمكن من اتخاذ قرارات لجمل شرطية

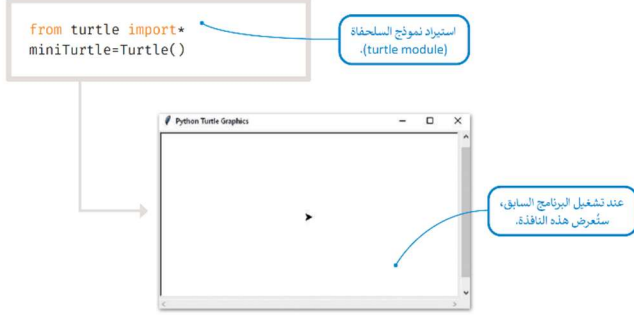
مركبة وهذه المعاملات هي: not or and



# الرسم باستخدام البرمجة

## الرسم باستخدام البرمجة:

يمكن إنشاء الرسومات في لغات البرمجة وفي لغة بايثون يمكنك برمجة سلاحف افتراضية تتحرك حول الشاشة وترسم خطوطاً أثناء حركتها لتصمم أشكالاً جميلة.



تقدم بايثون عدداً من الأوامر البرمجية الجاهزة لعمل الرسومات باستخدام النماذج البرمجية (Modules) مثل نموذج السلحفاة (Turtle) والتي تقوم برسم الأشكال.

يمكنك تغيير شكل السلحفاة باستخدام دالة الشكل `shape()` وتغيير لونها باستخدام دالة اللون `color()` وتغيير الحجم باستخدام دالة تغيير الحجم `shapsize()` وتمنحك السلحفاة القدرة على الكتابة على الشاشة باستخدام دالة الكتابة `write()`

### أمثلة عن الأشكال التي يمكن استخدامها

<code>miniTurtle.shape("arrow")</code>	Arrow	سهم
<code>miniTurtle.shape("circle")</code>	Circle	دائرة
<code>miniTurtle.shape("square")</code>	Square	مربع
<code>miniTurtle.shape("triangle")</code>	Triangle	مثلث
<code>miniTurtle.shape("turtle")</code>	Turtle	سلحفاة
<code>miniTurtle.shape("classic")</code>	Classic	تقليدي

### دوال مفيدة للرسم

الوصف	الدالة
تحريك السلحفاة للأمام بالمقدار المحدد	<code>forward()</code>
تحريك السلحفاة إلى الخلف بالمقدار المحدد	<code>backward()</code>
تحريك السلحفاة إلى جهة اليمين	<code>right()</code>
تحريك السلحفاة إلى جهة اليسار	<code>left()</code>
تحريك السلحفاة إلى إحداثيات x و y المحددة	<code>goto()</code>
خفض القلم بحيث ترسم السلحفاة خطاً أثناء حركتها	<code>pendown()</code>
رفع القلم بحيث تتحرك السلحفاة دون رسم	<code>penup()</code>
التعبئة عند استدعاء الدالة <code>begin_fill()</code> والانتهاء عند استدعاء <code>end_fill()</code>	<code>fillcolor()</code>
إخفاء السلحفاة	<code>hideturtle()</code>



## السؤال الاول اجب بصح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الدرس الأول : إدخال البيانات	
١.	توجد دالة الإدخال ( input ) لإدخال البيانات <i>عملي</i>
٢.	عند ترك مسافة في كتابة سطر البرمجي في بايثون يعمل البرنامج بدون أخطاء عند التنفيذ <i>عملي</i>
٣.	نوع البيانات هو تصنيف لأنواع مختلفة من البيانات
٤.	يستخدم بايثون نوع واحد من الأعداد هو الأعداد الصحيحة
٥.	يتم استخدام دالة الطباعة ( print ) مع دالة ( input ) لمساعدة المستخدم على فهم نوع البيانات التي يجب إدخالها <i>عملي</i>
٦.	البيانات المنطقية نوعين أما True أو False <i>عملي</i>

## الدرس الثاني : المعاملات في بايثون

٧.	المعامل في لغة البرمجة هو رمز يستخدم لإجراء عملية محددة على المتغيرات والقيم
٨.	تكتب الحسابات برمجيًا بطريقة مختلفة عن كتابتها رياضياً <i>عملي</i>
٩.	يتم تنفيذ العمليات الحسابية بأولويات محددة . الترتيب الصحيح هو:- الأس - الضرب والقسمة - الجمع والطرح- الأقواس <i>عملي</i>

## الدرس الثالث : الرسم باستخدام البرمجة

١٠.	تقدم لغة بايثون عدداً من الأوامر البرمجية الجاهزة لعمل الرسومات وذلك باستخدام النماذج البرمجية
١١.	أحد أبسط المهام التي يمكن القيام بها باستخدام نموذج السلحفاة هي رسم الخطوط والأشكال <i>عملي</i>

## السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة

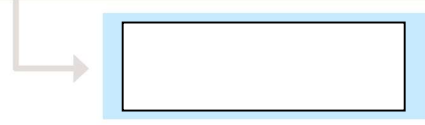
### الدرس الثاني : المعاملات في بايثون

١.	من أنواع المعاملات في بايثون وتستخدم لإجراء العمليات الحسابية :						
أ	المعاملات الرياضية	ب	معاملات الإسناد	ج	المعاملات الشرطية	د	المعاملات المنطقية
٢.	من أنواع المعاملات في بايثون وتستخدم لإسناد قيم المتغيرات						
أ	المعاملات الرياضية	ب	معاملات الإسناد	ج	المعاملات الشرطية	د	المعاملات المنطقية
٣.	من أنواع المعاملات في بايثون وتستخدم في مقارنة القيم أثناء كتابة الجمل الشرطية						
أ	المعاملات الرياضية	ب	معاملات الإسناد	ج	المعاملات الشرطية	د	المعاملات المنطقية
٤.	من أنواع المعاملات في بايثون وتمكن من اتخاذ قرارات لجمل شرطية مركبة						
أ	المعاملات الرياضية	ب	معاملات الإسناد	ج	المعاملات الشرطية	د	المعاملات المنطقية
٥.	أي من المعاملات التالية في بايثون لا يعد من المعاملات الرياضية <i>عملي</i>						
أ	+	ب	-	ج	*	د	=
٦.	أي من المعاملات التالية في بايثون لا يعد من معاملات الإسناد <i>عملي</i>						
أ	+=	ب	=	ج	>	د	=
٧.	أي من المعاملات التالية في بايثون لا يعد من المعاملات الشرطية <i>عملي</i>						
أ	>=	ب	<=	ج	!=	د	/=
٨.	من معاملات الإسناد وتستخدم لإسناد القيمة <i>عملي</i>						
أ	+	ب	-	ج	*	د	=

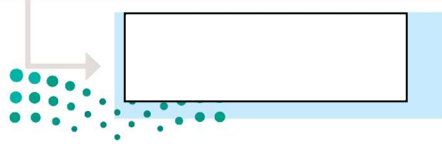
```
x=6
x+=3
print(x)
```



```
x=6
x-=3
print(x)
```



```
x=6
x*=3
print(x)
```



```
x=6
x/=3
print(x)
```



# حلول أوراق العمل

## اول متوسط

### تدريبات الرخصة الأولى

#### السؤال الاول اجب بصح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

##### الدرس الأول : شبكة الإنترنت

صح	١. يعد الانترنت أكبر شبكة حاسب تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية
صح	٢. لزيارة موقع إلكتروني يجب عليك معرفة عنوانه الخاص
صح	٣. تتميز عناوين المواقع الإلكترونية بعالميتها :
خطأ	٤. يمكن زيارة موقع ويب بدون معرفة عنوانه الخاص
صح	٥. بينج أحد محركات البحث الرئيسية عبر الإنترنت :
خطأ	٦. يعتبر كل ما يعرض على الانترنت صحيح
خطأ	٧. يتم تحقيق معيار " الجهة المسؤولة " من خلال مدى دقة وصلاحيه المعلومات المعروضة :
صح	٨. يمكن تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسية لمايكروسوفت ايدج
صح	٩. تسمح لك عوامل التصنيفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور للعثور على ما تريده بالضبط

##### الدرس الثاني : إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني

صح	١٠. البريد الإلكتروني وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر
صح	١١. لإرسال رسالة بريد إلكتروني تحتاج أولاً إلى معرفة عنوان البريد الإلكتروني للمستلم

##### الجزء العملي

صح	١٢. بمجرد تلقي رسالة بريد إلكتروني يمكنك الرد على كل العناوين المذكورة في حقل المرسل أو حقل نسخة
صح	١٣. يمكن إرسال نفس رسالة البريد الإلكتروني لأكثر من شخص من خلال خانة نسخة أو خانة نسخة مخفية

##### الدرس الثالث : تنظيم البريد الإلكتروني ( عملي )

١٤	إذا كانت لديك رسالة تحتاج انتباه خاص أو كنت تريد التحقق منها لاحقاً أو العثور عليها بسهولة يمكن إضافة العلامة الحمراء الصغيرة التي تشبه العلم وتسمى ( Flag )
----	--

##### الدرس الرابع : الاستخدام الآمن للإنترنت

صح	١٥. باستخدام شبكة الإنترنت يكون جهازك عرضة بصورة دائمة لأخطار الفيروسات
صح	١٦. البرامج الضارة هي البرامج التي تهدف إلى تعطيل عملية تشغيل الحاسب
صح	١٧. قد تحتوي رسائل البريد العشوائي على برامج ضارة مرتبطة بها أو على روابط مشبوهة ترسلك إلى موقع ويب يحتوي على برامج ضارة
صح	١٨. يمكن تجنب الإصابة بالفيروسات من خلال زيارة مواقع الويب الآمنة والموثوق بها
صح	١٩. تحتاج إلى حماية بياناتك على الانترنت حتى لا يصل إليها الآخرون



## الدرس الأول : شبكة الإنترنت

١.	شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات :						
أ	الانترنت	ب	موقع الويب	ج	محركات البحث	د	متصفح الويب
٢.	أي من عناوين الويب التالية يعد عنوان قياسي عملي						
أ	bing.com	ب	www.bing.com	ج	https://www.bing.com	د	www.bing
٣.	يمثل امتداد ( .com ) مواقع الويب الخاصة بالفئات عملي						
أ	التجارية	ب	التعليمية	ج	الحكومية	د	الشركات
٤.	يمكن تصفح المواقع الإلكترونية والبحث في الشبكة العنكبوتية عبر الانترنت عن :						
أ	المعلومات	ب	الصور	ج	الوسائط المتعددة	د	جميع ما سبق

## الدرس الثاني : إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني

٥.	يعد أحد أهم الأدوات الرئيسية في التواصل عبر الانترنت :						
أ	متصفح الانترنت	ب	البريد الإلكتروني	ج	محرك البحث	د	المفضلة
٦.	أي مما يلي يعد عنوان بريد إلكتروني صحيح : عملي						
أ	saadsa.outlook.com	ب	saadsa.outlook.com	ج	saadsa@outlook.com	د	saadsa@outlook.com
٧.	يمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل :						
أ	جي ميل	ب	ياهو	ج	أوت لوك	د	جميع ما سبق
٨.	الرمز الذي يفصل اسم المستخدم في عنوان البريد الإلكتروني عن باقي العنوان وينطق at هو : عملي						
أ	@	ب	%	ج	*	د	#
٩.	يمكن إرسال رسالة بريد إلكتروني تحتوي على : عملي						
أ	صور	ب	صوتيات	ج	مقطع فيديو	د	جميع ما سبق
١٠.	من القواعد التي يجب وضعها في الاعتبار لتحسين رسائل البريد الإلكتروني :						
أ	التدقيق الإملائي	ب	كن مهذباً عند استخدام الإنترنت	ج	الكتابة باختصار ووضوح	د	جميع ما سبق

## الدرس الثالث : تنظيم البريد الإلكتروني عملي

١١.	يمكنك حفظ جميع معلومات الاتصال بأصدقائك لتستخدمها في برنامج البريد الإلكتروني من خلال :						
أ	جهات الاتصال	ب	تنظيم الرسائل في مجلدات	ج	التقويم	د	البحث في البريد الإلكتروني
١٢.	يتيح لك البريد الإلكتروني تنظيم جدولك الزمني وواجباتك وأوقات دراستك ووقت الفراغ في تدوين جميع المهام التي تريد تذكرها من خلال استخدام ميزة :						
أ.	ب. جهات الاتصال	ج.	د. تنظيم الرسائل في مجلدات	هـ.	و. التقويم	ز.	البحث في البريد الإلكتروني

## الدرس الرابع : الاستخدام الآمن للإنترنت

١٣.	برامج تكرر نفسها من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى :						
أ	برامج الدودة	ب	برامج التجسس	ج	برامج الضدية الضارة	د	البرامج الدعائية

١٤ .	تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم . وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها						
أ	برامج الدودة	ب	برامج التجسس	ج	برامج الضدية الضارة	د	البرامج الدعائية

## الوحدة الثانية

السؤال الاول اجب بصح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

### الدرس الأول : التنسيق المتقدم

صح	١ .	لإجراء الحسابات المالية تحتاج إلى تغيير تنسيق البيانات في الخلية من أرقام إلى عملة
صح	٢ .	يتيح برنامج مايكروسوفت إكسل العديد من التنسيقات للبيانات التي تتضمن التاريخ
خطأ	٣ .	تستخدم جميع الدول نفس تنسيق التاريخ عملي
صح	٤ .	كما في مايكروسوفت وورد يمكنك في إكسل إضافة ايقونات لجعل الجدول أكثر جاذبية
صح	٥ .	حتى لا تفقد العمل المنجز أثناء تحرير المصنف يجب عليك حفظه
صح	٦ .	يمكن إضافة أوراق عمل إلى ملف إكسل أو حذفها أو تسميتها عملي
صح	٧ .	يساعدك إجراء التنسيقات على جدولك من قراءة البيانات بسهولة أكبر

السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة

### الدرس الأول : التنسيق المتقدم

١ .	تعتبر عملية إجراء الحسابات المالية من أهم الاستخدامات الأساسية لبرنامج مايكروسوفت :						
أ	وورد	ب	إكسل	ج	بوربوينت	د	اكسس
٢ .	من أمثلة تنسيقات التاريخ في برنامج مايكروسوفت إكسل عملي						
أ	1444/06/20	ب	20/06/1444	ج	1444/20/06	د	جميع ما سبق

### الدرس الثاني : الدوال المتقدمة عملي

١ .	دالة تستخدم لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام :						
أ	SUM	ب	COUNT	ج	AVERAGE	د	MAX
٢ .	دالة تعرض التاريخ الحالي في ورقة العمل الخاصة بك :						
أ	DATE	ب	DAY	ج	TODAY	د	YEAR
٣ .	دالة تُرجع الوقت بالإضافة إلى تاريخ نظامك :						
أ	HOUR	ب	MINUTE	ج	TIME	د	NOW
٤ .	دالة ترجع عدد الأحرف في خلية نصية :						
أ	LEN	ب	MID	ج	FIND	د	CONCAT

## تدريبات الوحدة الثالثة

السؤال الاول اجب بصح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

### الدرس الأول : إدخال البيانات

صح	١ .	توجد دالة الإدخال ( input ) لإدخال البيانات عملي
خطأ	٢ .	عند ترك مسافة في كتابة سطر البرمجي في بايثون يعمل البرنامج بدون أخطاء عند التنفيذ عملي
صح	٣ .	نوع البيانات هو تصنيف لأنواع مختلفة من البيانات

حلولة أوراق عمل المهارات الرقمية الصفحة ٢ من ١٦ تكرماً لا تنسونا من صالح دعاكم ....

خطأ	4. يستخدم بايثون نوع واحد من الأعداد هو الأعداد الصحيحة
صح	5. يتم استخدام دالة الطباعة ( print ( ) ) مع دالة ( input ( ) ) لمساعدة المستخدم على فهم نوع البيانات التي يجب إدخالها <i>عملية</i>
صح	6. البيانات المنطقية نوعين أما True أو False <i>عملية</i>
<b>الدرس الثاني : المعاملات في بايثون</b>	
صح	7. المعامل في لغة البرمجة هو رمز يستخدم لإجراء عملية محددة على المتغيرات والقيم
صح	8. تكتب الحسابات برمجيًا بطريقة مختلفة عن كتابتها رياضياً <i>عملية</i>
خطأ	9. يتم تنفيذ العمليات الحسابية بأولويات محددة . الترتيب الصحيح هو:- الأس - الضرب والقسمة - الجمع والطرح- الأقواس <i>عملية</i>

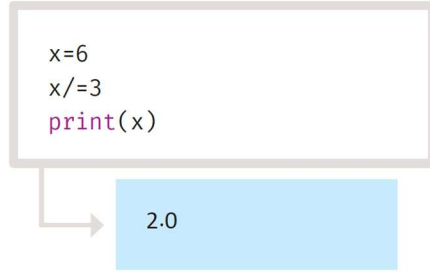
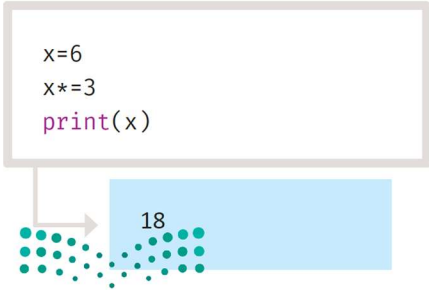
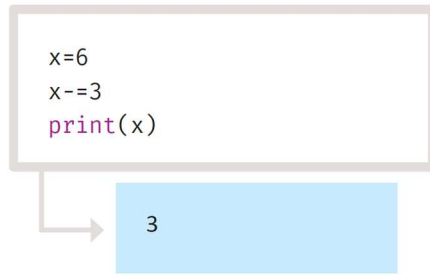
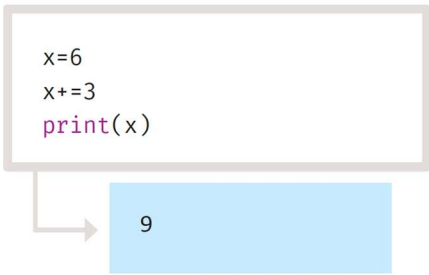
### الدرس الثالث : الرسم باستخدام البرمجة

صح	10. تقدم لغة بايثون عدداً من الأوامر البرمجية الجاهزة لعمل الرسومات وذلك باستخدام النماذج البرمجية
صح	11. أحد أبسط المهام التي يمكن القيام بها باستخدام نموذج السلحفاة هي رسم الخطوط والأشكال <i>عملية</i>

### السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة

### الدرس الثاني : المعاملات في بايثون

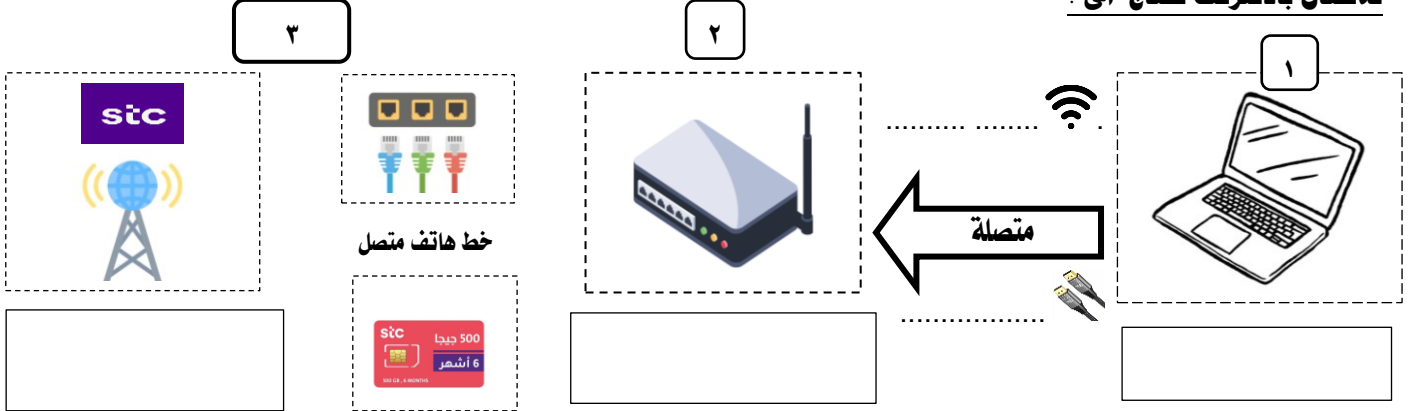
1.	من أنواع المعاملات في بايثون وتستخدم لإجراء العمليات الحسابية :
أ	المعاملات الرياضية
ب	معاملات الإسناد
ج	المعاملات الشرطية
د	المعاملات المنطقية
2.	من أنواع المعاملات في بايثون وتستخدم لإسناد قيم المتغيرات
أ	المعاملات الرياضية
ب	معاملات الإسناد
ج	المعاملات الشرطية
د	المعاملات المنطقية
3.	من أنواع المعاملات في بايثون وتستخدم في مقارنة القيم أثناء كتابة الجمل الشرطية
أ	المعاملات الرياضية
ب	معاملات الإسناد
ج	المعاملات الشرطية
د	المعاملات المنطقية
4.	من أنواع المعاملات في بايثون وتمكن من اتخاذ قرارات لجمل شرطية مركبة
أ	المعاملات الرياضية
ب	معاملات الإسناد
ج	المعاملات الشرطية
د	المعاملات المنطقية
5.	أي من المعاملات التالية في بايثون لا يعد من المعاملات الرياضية <i>عملية</i>
أ	+
ب	-
ج	*
د	=
6.	أي من المعاملات التالية في بايثون لا يعد من معاملات الإسناد <i>عملية</i>
أ	+=
ب	=
ج	>
د	=
7.	أي من المعاملات التالية في بايثون لا يعد من المعاملات الشرطية <i>عملية</i>
أ	>=
ب	<=
ج	!=
د	/=
8.	من معاملات الإسناد وتستخدم لإسناد القيمة <i>عملية</i>
أ	+
ب	-
ج	*
د	=





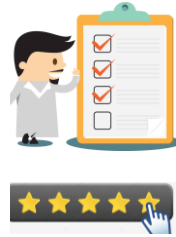
( ) شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات وتعد أكبر شبكة حاسب

للاتصال بالانترنت نحتاج الى :



هناك عدة معايير لتقييم المصادر الالكترونية هي :


اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي :

١	يقصد بالرمز (.com) :	أ	موقع تعليمي	ب	موقع تجاري	ج	موقع حكومي
٢	يشير تاريخ انشاء الموقع واخر تحديث للمعلومات فيه على معيار :	أ	الجهة المسؤولة	ب	هدف الموقع	ج	حادثة الموقع
٣	يقصد بالرمز (.edu) :	أ	موقع تعليمي	ب	موقع تجاري	ج	موقع حكومي
٤	يمكنك تصفية نتائج البحث للحصول على المحتوى مجاني الاستخدام من خلال ايقونة	أ	الترخيص	ب	اللون	ج	النوع

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب

١	يمكنك بواسطة الانترنت العثور على كميات هائلة من المعلومات والصور ومقاطع الفيديو والصوتيات	( )
٢	مزود خدمة الانترنت ISP هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالانترنت .	( )
٣	بروتوكول الانترنت IP يمثل العنوان الرقمي لجهاز الإنترنت .	( )
٤	كل ما يعرض على شبكة الانترنت صحيح .	( )
٥	من المهم التأكد من الجهة المسؤولة عن الموقع للتحقق من مصداقية الموقع	( )
٦	عندما يظهر رمز القفل عند اسم الموقع يدل ذلك على ان الموقع امن	( )



### اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي:

١	لاخبار المرسل ان رسالتك عاجلة يمكن وضع علامة				
أ	!	ب	#	ج	؟
٢	الرمز الذي يفصل اسم المستخدم عن باقي العنوان في البريد الالكتروني				
أ	WWW	ب	@	ج	&
٣	لايمكن لاي شخص في قائمة المستلمين مشاهدة عناوين البريد الالكتروني للمستلمين الاخرين (قائمة مستلمين مخفية)				
أ	CC	ب	BCC	ج	OUTLOOK
٤	يدل الرمز التالي				
أ	ارفاق المرفقات	ب	الاشخاص	ج	التقويم

### الواجب

١	يمكنك إنشاء مجلدات عديدة لتنظيم رسائلك الالكترونية	( )
٢	لا يمكنك ارفاق صور او ملفات مختلفة عن طريق البريد الالكتروني	( )
٣	من قواعد البريد الالكتروني ان تكون مهذبا عند الرسالة وكتابتها بشكل واضح ومختصر	( )
٤	يمكنك دخول البريد الالكتروني عبر متصفح الانترنت	( )
٥	من المهم استخدام التدقيق الاملائي للتحقق من خلو رسالتك الالكترونية من أي أخطاء	( )
٦	إذا كانت لديك رسالة تحتاج الى انتباه خاص يمكنك إضافة علامة (flag).	( )



## ضعي المصطلح العلمي المناسب

( برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب لآخر ويصيب الحاسب بالضرر )





## أسباب الإصابة بالفيروسات



## اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي :

١	تكرر نفسها من اجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى :			
	حصان طراوده	ب	برامج الدودة	ج
	البرامج الدعائية			
٢	برامج مخفية يصعب اكتشافها تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم			
	برامج الدودة	ب	برامج التجسس	ج
	حصان طراوده			
٣	رسائل تهدف الى سرقة المعلومات الشخصية مثل ارقام بطاقات الائتمان عن طريق توجه المستخدم الى موقع وهمي			
	رسائل الاحتيال	ب	رسائل البريد الغير هام	ج
	سلسلة الرسائل			
٤	تعد احد اشكال البرامج الضارة تشفر ملفات المستخدم ويطلب المهاجم مبلغا ماليا مقابل استعادة بياناته			
	برامج الفدية	ب	برامج التجسس	ج
	حصان طراوده			

## الواجب



## ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

١	يجب ان تكون كلمة المرور طويلة تحوي ارقام وحروف ورموز	( )
٢	من النصائح لحماية بياناتك تغيير كلمة المرور كل فترة زمنية	( )
٣	من طرق الوقاية من الفيروسات تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات وتحديثه باستمرار	( )
٤	ينصح دائما بعمل نسخة احتياطية من ملفاتك الهامة	( )
٥	البريد العشوائي هو رسالة بريد الكتروني غالبا ماتحتوي على برامج ضارة	( )



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

ب	أ
الدالة العددية COUNT	دالة لدمج خليتين نصيتين او اكثر
الدالة النصية CONTACT	دالة تعرض التاريخ الحالي
الدالة TODAY	دالة تعرض الوقتدالة ترجع عدد الخلايا التي تحتوي على ارقام
الدالة TIME	دالة لحساب عدد الأحرف
الدالة النصية LEN	دالة تعرض الوقت



ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

الواجب

( )	الدالة LEN , CONTACT دوال نصية
( )	يمكنك إضافة /إزالة /حذف/إعادة تسمية أوراق العمل في الاكسل
( )	لاتأخذ الدالتان NOW, TODAY أي وسيطات
( )	تعتبر دالة TIME ودالة TODAY دوال خاصة بالتاريخ والوقت
( )	يمكن تطبيق تنسيق العملة على أي قيمة تمثل المال





تنقسم المعاملات في بايثون الى :

!= , >= و <= , == , > , <

\*\* , / , \* , - , +

and , or , not

/= , \*= , -= , += , =

أولوية تنفيذ العمليات في بايثون :

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



مانتيجة مايلي :

الواجب



كيف يمكن كتابة المعادلات التالية في بايثون ؟

```
x=6  
x+=3  
print(x)
```



$ax^2+bx+c$

$2x-3(x-ac35/ac5)$



```
from ..... import .....
t=Turtle()
```

لاستيراد نموذج السلحفاة نكتب الامر

الدالة	وظيفة الدالة	
shape()	كتابة نص باستخدام السلحفاة	١
color()	تغيير شكل السلحفاة	٢
shapsize()	حذف مارسمته السلحفاة	٣
hideturtle()	تحديد لون السلحفاة	٤
reset()	إخفاء السلحفاة	٥
Write()	تحديد حجم قلم السلحفاة للرسم	٦

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

الواجب

( )	يقدم نموذج السلحفاة العديد من الدوال جاهزة للرسم	١
( )	لجعل السلحفاة تتحرك دون رسم نستخدم الدالة pendown	٢
( )	يمكن رسم اشكال متنوعة باستخدام نموذج السلحفاة	٣
( )	في بايثون يتم تنفيذ العمليات بأولويات محددة	٤

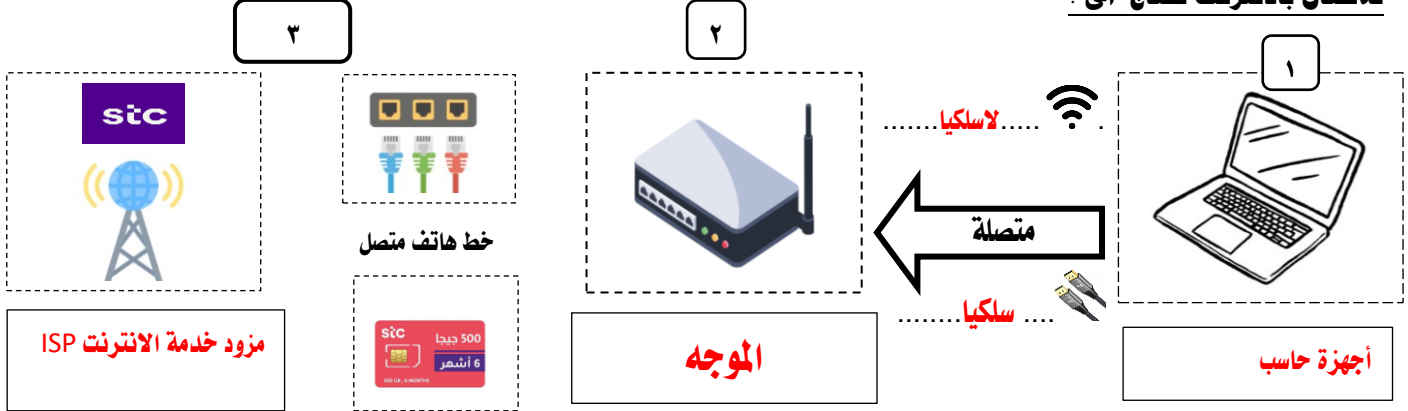
## استمارة تقييم المهارات العملية للفصل الدراسي الثاني

الوحدة	المهارة	درجة الاتقان
الوحدة الأولى : الاتصال بالانترنت	البحث عن الصور والوسائط المتعددة باستخدام محركات البحث	
	حفظ صورة او مقطع فيديو	
	ارسال استقبال البريد الالكتروني	
	ارفاق المرفقات	
	إعادة توجيه رسالة بريد الكتروني	
	تنظيم الرسائل في مجلدات	
	تطبيق طرق حماية الجهاز من الفيروسات	
الوحدة الثانية : التنسيق المتقدم والدوال	تطبيق تنسيق ( التاريخ أو العملة )	
	إدراج الايقونات وتنسيقها	
	( حذف - إدراج - إعادة تسمية )	
	تطبيق دالة count	
	تطبيق دالة Today,Now ل	
	استخدام LEN, CONCAT	
الوحدة الثالثة : البرمجة مع بايثون	انشاء برنامج باستخدام دالتي print , input	
	انشاء برنامج حسابي (اسناد قيم لمتغيرات / اجراء عمليات حسابية)	
	رسم الاشكال باستخدام نموذج السلحفاة	

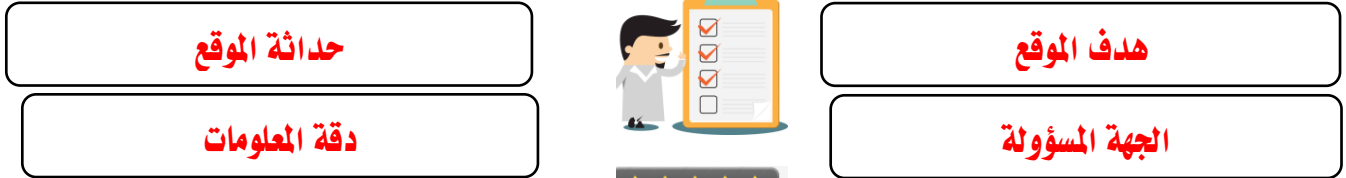


( شبكة الانترنت ) شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات وتعد أكبر شبكة حاسب

للانترنت نتاج الى :



هناك عدة معايير لتقييم المصادر الالكترونية هي :



اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي :

1	يقصد بالرمز (.com) :	أ	موقع تعليمي	ب	موقع تجاري	ج	موقع حكومي
2	يشير تاريخ انشاء الموقع واخر تحديث للمعلومات فيه على معيار :	أ	الجهة المسؤولة	ب	هدف الموقع	ج	حدائثة الموقع
3	يقصد بالرمز (.edu) :	أ	موقع تعليمي	ب	موقع تجاري	ج	موقع حكومي
4	يمكنك تصفية نتائج البحث للحصول على المحتوى مجاني الاستخدام من خلال ايقونة	أ	الترخيص	ب	اللون	ج	النوع

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

الواجب

1	يمكنك بواسطة الانترنت العثور على كميات هائلة من المعلومات والصور ومقاطع الفيديو والصوتيات	( ✓ )
2	مزود خدمة الانترنت ISP هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالانترنت .	( ✓ )
3	بروتوكول الانترنت IP يمثل العنوان الرقمي لجهاز الإنترنت .	( ✓ )
4	كل ما يعرض على شبكة الانترنت صحيح .	( ✗ )
5	من المهم التأكد من الجهة المسؤولة عن الموقع للتحقق من مصداقية الموقع	( ✓ )
6	عندما يظهر رمز القفل عند اسم الموقع يدل ذلك على ان الموقع امن	( ✓ )



اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي:

١	لاخبار المرسل ان رسالتك عاجلة يمكن وضع علامة			
أ	!	ب	#	ج ؟
٢	الرمز الذي يفصل اسم المستخدم عن باقي العنوان في البريد الالكتروني			
أ	WWW	ب	@	ج &
٣	لايمكن لاي شخص في قائمة المستلمين مشاهدة عناوين البريد الالكتروني للمستلمين الاخرين (قائمة مستلمين مخفية)			
أ	CC	ب	BCC	ج OUTLOOK
٤	يدل الرمز التالي			
أ	ارفاق المرفقات	ب	الاشخاص	ج التقويم

الواجب

١	يمكنك إنشاء مجلدات عديدة لتنظيم رسائلك الالكترونية	( ✓ )
٢	لا يمكنك ارفاق صور او ملفات مختلفة عن طريق البريد الالكتروني	( × )
٣	من قواعد البريد الالكتروني ان تكون مهذبا عند الرسالة وكتابتها بشكل واضح ومختصر	( ✓ )
٤	يمكنك دخول البريد الالكتروني عبر متصفح الانترنت	( ✓ )
٥	من المهم استخدام التدقيق الاملائي للتحقق من خلو رسالتك الالكترونية من أي أخطاء	( ✓ )
٦	إذا كانت لديك رسالة تحتاج الى انتباه خاص يمكنك إضافة علامة (flag).	( ✓ )



## ضعي المصطلح العلمي المناسب

( الفيروسات ) برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب لآخر ويصيب الحاسب بالضرر

الإعلانات عبر الانترنت

مرفقات البريد الالكتروني

أسباب الإصابة بالفيروسات

الوسائط القابلة للازالة

تنزيلات الانترنت



## اختاري الإجابة الصحيحة ممايلي :

١	تكرر نفسها من اجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى :	ب	برامج الدودة	ج	البرامج الدعائية
٢	برامج مخفية يصعب اكتشافها تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم	ب	برامج التجسس	ج	حصان طراودة
٣	رسائل تهدف الى سرقة المعلومات الشخصية مثل ارقام بطاقات الائتمان عن طريق توجه المستخدم الى موقع وهمي	ب	رسائل البريد الغير هام	ج	سلسلة الرسائل
٤	تعد احد اشكال البرامج الضارة تشفر ملفات المستخدم ويطلب المهاجم مبلغا ماليا مقابل استعادة بياناته	ب	برامج التجسس	ج	حصان طراودة

## الواجب



## ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

١	يجب ان تكون كلمة المرور طويلة تحوي ارقام وحروف ورموز	( ✓ )
٢	من النصائح لحماية بياناتك تغيير كلمة المرور كل فترة زمنية	( ✓ )
٣	من طرق الوقاية من الفيروسات تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات وتحديثه باستمرار	( ✓ )
٤	ينصح دائما بعمل نسخة احتياطية من ملفاتك الهامة	( ✓ )
٥	البريد العشوائي هو رسالة بريد الكتروني غالبا ماتحتوي على برامج ضارة	( ✓ )



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

ب		أ	
الدالة العددية COUNT	٣	دالة لدمج خليتين نصيتين او اكثر	١
الدالة النصية CONTACT	١	دالة تعرض التاريخ الحالي	٢
الدالة TODAY	٢	ترجع عدد الخلايا التي تحتوي على ارقام	٣
الدالة TIME	٥	دالة لحساب عدد الأحرف	٤
الدالة النصية LEN	٤	دالة تعرض الوقت	٥

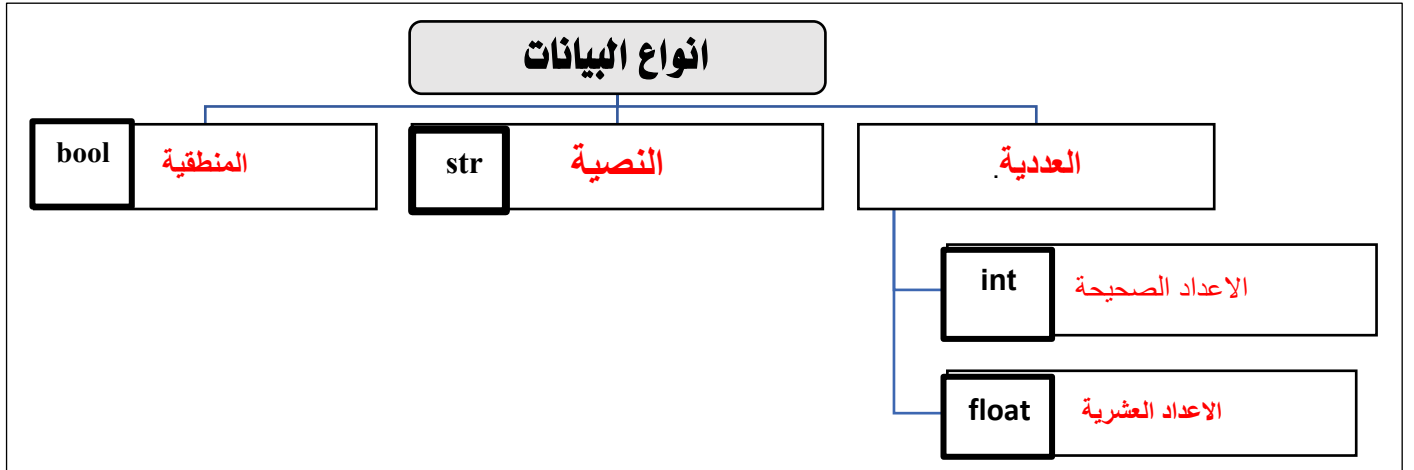


ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

الواجب

( ✓ )	الدالة LEN , CONTACT دوال نصية	١
( ✓ )	يمكنك إضافة /إزالة /حذف/إعادة تسمية أوراق العمل في الاكسل	٢
( ✓ )	لا تأخذ الدالتان NOW, TODAY أي وسيطات	٣
( ✓ )	تعتبر دالة TIME ودالة TODAY دوال خاصة بالتاريخ والوقت	٤
( ✓ )	يمكن تطبيق تنسيق العملة على أي قيمة تمثل المال	٥





دالة ادخال البيانات `input()`

دالة الطباعة `print()`



الواجب : صنفى المتغيرات التالية حسب نوعها ( bool - int - str -float )

float	22.5
str	"محمد"
int	11
bool	true
str	"sara"

## الوحدة الثالثة : المعاملات في بايثون

تنقسم المعاملات في بايثون الى :

المعاملات الشرطية

!= , >= و <= , == , > , <

المعاملات الرياضية

\*\* , / , \* , - , +

المعاملات المنطقية

and , or , not

معاملات الاسناد

/= , \*= , -= , += , =

أولوية تنفيذ العمليات في بايثون :

الاقواس

الاس

الضرب والقسمة

الجمع والطرح



مانتيجة مايلي :

```
x=6  
x+=3  
print(x)
```

9

الواجب



كيف يمكن كتابة المعادلات التالية في بايثون ؟

$ax^2+bx+c$

$a*x^2+b*x+c$

$2x-3(x-ac35/ac5)$

$2*x*(x-a*c*35/a*c*5)$



```
from turtle import *
t=Turtle()
```

لاستيراد نموذج السلحفاة نكتب الامر

الدالة		وظيفة الدالة	
shape()	٢	كتابة نص باستخدام السلحفاة	١
color()	٤	تغيير شكل السلحفاة	٢
shapsize()	٦	حذف مارسمته السلحفاة	٣
hideturtle()	٥	تحديد لون السلحفاة	٤
reset()	٣	إخفاء السلحفاة	٥
Write()	١	تحديد حجم قلم السلحفاة للرسم	٦

ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة :

الواجب

( ✓ )	يقدم نموذج السلحفاة العديد من الدوال جاهزة للرسم	١
( ✗ )	لجعل السلحفاة تتحرك دون رسم نستخدم الدالة pendown	٢
( ✓ )	يمكن رسم اشكال متنوعة باستخدام نموذج السلحفاة	٣
( ✓ )	في بايثون يتم تنفيذ العمليات بأولويات محددة	٤