ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١ . يحتوي بايثون على مجموعة من الدوال الجاهزة والتي سبق استخدامها مثل :
أ) Print ب) Range ج) Input د) جميع ما سبق
٢ . لاستدعاء دالة استخدم اسم الدالة متبوعاً :
أ) [ ] ب) { } ج) ( ) د) < >
٣ . المتغيرات التي يمكن الإعلان عنها في الدالة تسمى :
أ) المعاملات ب) الوسائط ج) البرامج د) الدوال
٤ . المتغيرات التي تم تمريرها إلى الدالة لتنفيذها تسمى :
أ) المعاملات ب) الوسائط ج) البرامج د) الدوال
٥ . الدالة التي تطبع العدد في البرنامج تسمى :
أ) range() ب) input() ج) print() د) color()
٦ . باستخدام مكتبة اوبن بيكسل إجراء عمليات مثل :
أ) الحسابات ب) إنشاء الرسوم ج) المخططات د) جميع ما سبق
٧ . يمكن استيراد مكتبة اوبين بيكسل بعد تثبيتها باستخدام أمر :
أ) export ب) import ج) Load د) insert
٨ . للعمل على ملف اكسل موجود نستخدم :
أ) load_workbook ب) sheetnames ج) max_row د) max_column
٩ . لرؤية أسماء الأوراق التي يحتوي عليها دفتر العمل نستخدم :
أ) load_workbook ب) sheetnames ج) max_row د) max_column
١٠ . لمعرفة عدد السطور في ملف اكسل نستخدم :
أ) load_workbook ب) sheetnames ج) max_row د) max_column
١١ . نحتاج إلى الوصول إلى قيمة الخلية من أجل :
أ) طباعتها على ب) تغييرها جـ) إجراء عملية د) جميع ما سبق

LIVEWORKSHEETS

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

١ . توفر جميع لغات البرمجة تقريباً بنية تحكم تسمى حلقة (loop).	( )
٢ . تسمح لك دالة (loop) بتنفيذ سطر واحد أو مجموعة من المقاطع البرمجية عدة مرات.	( )
٣ . يدعم بايثون نوع واحد من الحلقات وهو حلقة for.	( )
٤ . المسافة البادئة لعبارات if الشرطية ليس أمراً مهم في بايثون.	( )
٥ . في دالة النطاق يبدأ العداد بالعد من ٠ يزيد بمقدار ١ وينتهي العد قبل الوصول إلى	( )
٦ . القيمة الثالثة في دالة النطاق يسمى الخطوة the step.	( )
٧ . إذا كانت حالة الشرط صحيحة في حلقة while فإن الحلقة تتوقف عن التكرار.	( )
٨ . إذا كانت حالة الشرط خطأ في حلقة while فلن يتم تنفيذ الحلقة على الإطلاق.	( )
٩ . التداخل هو وضع حلقة داخل حلقة أخرى.	( )
١٠ . في الحلقات المتداخلة يمكن إدخال أي نوع من الحلقات في أي نوع آخر.	( )
١١ . في الحلقات المتداخلة يمكن استخدام نفس المتغير كعداد لحلقتين متداخلتين أو	( )
١٢ . في الحلقات المتداخلة الحلقة الداخلية يجب أن تكتمل أولاً.	( )
١٣ . الدالة مجموعة من الأوامر التي يتم تجميعها في مكان واحد مع إعطائها اسماً ويتم تنفيذها من خلال استدعائها عند الحاجة لها.	( )
١٤ . في بايثون يعرف الجزء الأول من الدالة باستخدام الكلمة الأساسية def.	( )
١٥ . يمكن استخدام عبارة الإرجاع خارج الدالة.	( )
١٦ . تستخدم دالة iter_rows للحصول على جميع القيم لسطر أو أكثر في ورقة عمل	( )
١٧ . تستخدم دالة iter_cols للحصول على جميع القيم لعمود أو أكثر في ورقة عمل	( )
١٨ . يمكن تغيير قيمة الخلية باستخدام دالة الخلية (cell).	( )
١٩ . تُستخدم حلقة for عندما لا يكون عدد التكرارات معروفاً سابقاً .	( )
٢٠ . لا يجب أن تُسبق البيانات المتكررة بمسافة بادئة.	( )
٢١ . تستخدم دالة النطاق ()range لتحديد عدد مرات تنفيذ حلقة for .	( )
٢٢ . تُستخدم حلقة while الشرطية عندما يكون عدد التكرارات معروفاً سابقاً.	( )

LIVEWORKSHEETS

٢٣ . إذا لم تترك مسافة بادئة في مقطعك البرمجي للحلقات فستتلقى رسالة خطأ.	( )
٢٤ . إن السلاسل النصية في بايثون ليست حساسة لحالة الأحرف.	( )
٢٥ . يسمى المتغير في دالة النطاق الذي يحسب التكرار العدّاد.	( )
٢٦ . تنهي عبارة الإيقاف break الحلقة التي تحتوي عليها ، وينتقل البرنامج الى السطر	( )
٢٧ . لا يمكنك إدخال حلقة for في حلقة while أو العكس.	( )
٢٨ . وضع المسافة البادئة مهم للغاية ويغير البرنامج بأكمله في بايثون.	( )
٢٩ . يتم استخدام اسم الدالة متبوعاً بأقواس عند استدعاء الدالة.	( )
٣٠ . لا يمكنك إنشاء دوال جديدة خاصة بك في بايثون.	( )
٣١ . لا يمكنك استدعاء الدالة في البرنامج إلا مرة واحدة فقط.	( )
٣٢ . لاستخدام بايثون مع إكسل، تحتاج إلى مكتبة تسمى أوبين بيكسل openpyxl	( )
٣٣ . نقوم باستخدام مكتبة أوبين بيكسل بعد تثبيتها في بايثون دون الحاجة الى	( )

جرب المقطع البرمجي التالي واكتب القيم التي تظهر على الشاشة.

```
for i in range(4,0,-1):
   print (i)
```

```
for i in range(0,10,2):
   print (i)
```

٠
٢
٤
٦
٨

٤
٣
٢
١

ما وظيفة البرنامج التالي؟ وما مخرجاته؟

الناتج:

```
for i in range(3):
    for j in range(3):
        if j == i:
            break
        print(i, j)
```

تطبع قيم العدادين فقط عندما يكون عداد الحلقة الخارجية أكبر تماماً من عداد الحلقة الداخلية

المخرجات:

1 0
2 0
2 1

LIVEWORKSHEETS