



الصف الثاني المتوسط
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة :

مهارات رقمية ثاني متوسط
الوحدة الثالثة : البرمجة مع لغة بايثون

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١ . يحتوي بايثون على مجموعة من الدوال الجاهزة والتي سبق استخدامها مثل :	Print (أ	Range (ب	Input (ج	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 او بن بيكسل إجراء عمليات مثل :	أ (الحسابات	ب (إنشاء الرسوم	ج (المخططات	د (جميع ما سبق
٧ . يمكن استيراد مكتبة او بن 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	ج (إجراء عملية	د (جميع ما سبق



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 مهماً 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 مسبقاً.
()	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 مسبقاً.



٢٣.	إذا لم تترك مسافة بادئة في مقطعك البرمجي للحلقات فستلقى رسالة خطأ.	()
٢٤.	إن السلاسل النصية في بايثون ليست حساسة لحالة الأحرف.	()
٢٥.	يسمى المتغير في دالة النطاق الذي يحسب التكرار العداد.	()
٢٦.	تنتهي عبارة الإيقاف break الحلقة التي تحتوي عليها ، وينتقل البرنامج الى السطر التالي.	()
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)
```

٤

٣

٢

١

٠

٢

٤

٦

٨

ما وظيفة البرنامج التالي؟ وما مخرجاته؟

النتائج:

```
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