

**مدرسة سكينة بنت الحسين الثانية**

**امتحان الشهر الأول للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2024 / 2025**

**الاسم: ............................................ التاريخ: 6/11/2024**

**الصف: اول ثانوي المبحث: المهارات الرقمية**

**السؤال الاول : ضعِ دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في ما يلي : (7 علامات)**

1. **احدى الاتية تمثل الطريقة الصحيحة لبدء حلقة (for) في برمجية بايثون :**

**أ. for (i=0; i<10; i++) ب. for i in range(10) ج. for i in 0 to 10 د. loop i in range(10)**

1. **الوظيفة التي تؤديها جملة التحكم (break) في حلقة (for) هي :**

 **أ. انهاء التكرار الحالي وبدء تكرار جديد ب. انهاء الحلقة بصورة كاملة ج. تجاوز التكرار الحالي**

**3. أي من العوامل المنطقية يُستخدم لنفي التعبيرات المنطقية:**

 **أ. AND ب. OR ج. XOR د. NOT**

**4. ما هي الكلمة المحجوزة التي تُستخدم لبدء جملة شرطية في بايثون:**

**أ. if ب.**  **while ج. for د.**  **else**

**5. ما الفرق بين جملة الشرط ((if و (elif) :**

1. **تستخدم if للتحقق من شرط واحد، بينما تستخدم elif لإضافة شروط أخرى.**
2. **تحتاج if إلى متغيرات أكثر من elif.**
3. **تستخدم elif فقط في الحلقات التكرارية.**
4. **لا يوجد فرق بينهما، كلاهما يقوم بنفس الوظيفة.**

**6. كيف يمكن استخدام جملة شرطية للتحقق مما إذا كان الرقم المدخل أكبر من 10 :**

**أ. if x > 10 ب. if x >= 10 ج.** **if x == 10 د. if x < 10**

**7. ما النتيجة المتوقعة عند تشغيل البرنامج التالي:**

 **x = 5**

 **if x > 4:**

**print('Win')**

 **else: print('Lose')**

**أ. لا يطبع شيء ب. Win ج. Lose د. لا شيء مما ذكر**

**السؤال الثاني: ضعِ في الفراغ المصطلح المناسب: (3 علامات)**

 **1. تستخدم ........................................ في تنفيذ مجموعة من الاوامر البرمجية في البرنامج بناءً على شروط يحددها المبرمج.**

 **2. يستفاد من ........................................ في تكرار مجموعة من الاوامر البرمجية مرات عديدة.**

 **3. تستمر حلقة (while) في التنفيذ ما دام ........................................ صحيحًا.**

**السؤال الثالث : ما هي نتيجة البرنامج الآتي المكتوب بلغة البايثون عند تنفيذه: (2 علامات)**

**x = 80**

**y = 110**

**if x > y :**

 **print("y is less than x ")**

**else :**

 **print("x is less than y ")**

**السؤال الرابع: اشرحي الهدف من هذا البرنامج وما هو عمله وما هي نقطة البداية والنهاية ومقدار الزيادة و نتيجة البرنامج: ( 5 علامات )**

**for z in range(1,11)**

**print(z)**

**1. الهدف من البرنامج (عمل البرنامج):**

**2. نقطة البداية:**

 **3. نقطة النهاية:**

**4. مقدار الزيادة:**

**5. نتيجة البرنامج:**

**السؤال الخامس: اكتبي برنامجًا بلغة البايثون يأخذ رقمًا بوصفه مدخلاً ، ويطبع مربعه . ( 3 علامات )**

**انتهت الاسئلة**

**مع أمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح**

**معلمة المادة: آية السميرات**