

إمتحان السداسي الثاني في مقياس البرمجة بلغة البايثون2**التمرين 01: (05 نقاط)**

(1) قم بتنفيذ البرنامج التالي:

```

month = 1
profit = 2000

while month <= 3:
    profit += 50
    month += 1

print("الربح =", profit)

```

(2) ماذا يفعل هذا البرنامج:

- (أ) يحسب و يطبع زيادة الربح خلال 3 أشهر
(ب) يحسب عدد الأشهر
(ج) يطبع قيمة الربح خلال 50 يوم

الإجابة على التمرين 01:

(1)

| القيمة النهائية | القيمة البدئية | |
|-----------------|----------------|---------------------|
| | | قيمة المتغير month |
| | | قيمة المتغير profit |

(2) أكتب الإجابة الصحيحة:

التمرين 02: (05 نقاط)

(1) باستخدام لغة البايثون ، أنشئ قائمة "names" تحتوي على الأسماء التالية : ("أحمد", "فاطمة", "يوسف", "سارة", "علي")

(علما أن : علي يقع في الموقع الأول و أحمد في الموقع الأخير من القائمة)

(2) نريد إضافة الاسم "مريم" في الموقع الثاني، أي تعليمة نختار:

- A) names.append("مريم")
B) names.insert(1, "مريم")
C) names[1] = "مريم"

(3) نريد حذف الاسم "سارة" من القائمة. أي تعليمة نختار:

- A) names.pop(2)
B) names.remove(2)
C) del names["سارة"]

(4) أكتب التعليمة التي تقوم بطباعة طول القائمة.

الإجابة على التمرين 02:

(1) :

(2) :

(3) :

(4) :

التمرين 03: (10 نقاط) أختار الإجابة الصحيحة:

(الإجابة تكون بوضع علامة " X " أمام الإجابة الصحيحة)

(1) ما نتيجة تنفيذ البرنامج التالي:

```
a = 10
b = 5
print(a > b and b < 3)
```

- A. True
- B. False
- C. 15

(2) ما المشكل الموجود في الحلقة التالية:

```
i = 1
while i <= 5:
    print(i)
```

- A. عدم وجود النقطتين " : " في التعليمة الأخيرة
- B. صيغة التعليمة " while " خاطئة
- C. لا توجد زيادة لقيمة « i »

(3) ما نتيجة تنفيذ البرنامج التالي:

```
total = 0
for i in range(1, 6):
    if i == 4:
        break
    total += i
print("المجموع =", total)
```

- A. المجموع = 3
- B. المجموع = 6
- C. المجموع = 4

(4) ما نتيجة البرنامج التالي:

```
Liste = [1,2,3]
print(Liste[1])
```

- A. 0
- B. 1
- C. 2

(5) ما هي الكلمة المفتاحية للتكرار؟

- A. If
- B. For
- C. else

(6) ما نتيجة تنفيذ البرنامج التالي:

```
income = 40000
if x >= 50000:
    print("مرتفع")
else:
    print("متوسط")
```

- A. مرتفع
- B. متوسط
- C. error

(7) ما نتيجة تنفيذ البرنامج التالي:

```
for i in range(2, 6):
    print(i)
```

- A. 2 3 4 5
- B. 2 4 6
- C. 2 3 4 5 6

(8) ما الخطأ الموجود في هذا البرنامج:

```
age = 20
if age >= 18:
    print("Adult")
```

- A. يجب إضافة شولتين " " إلى المتغير age
- B. يجب نزع الشولتين " " من المتغير Adult
- C. لا يوجد خطأ

(9) ما نتيجة $10 > 5$ ؟

- A. true
- B. false
- C. error

(10) ماذا تعني التعليمة التالية:

```
Liste[1] = 7
```

- A. نضيف القيمة 7 في الموقع الثاني
- B. نضيف القيمة 1 في الموقع الثامن
- C. نستبدل القيمة الموجودة في الموقع الثاني بالقيمة 7

التصحيح النموذجي لامتحان السداسي الثاني في مقياس البرمجة بلغة البايثون2

| <p style="text-align: center;"><u>الإجابة على التمرين 01:</u></p> <p style="text-align: center;">(1)</p> <table border="1" data-bbox="134 526 767 712"><tr><td>القيمة النهائية</td><td>القيمة البدئية</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">1</td><td>قيمة المتغير month</td></tr><tr><td style="text-align: center;">2150</td><td style="text-align: center;">2000</td><td>قيمة المتغير profit</td></tr></table> <p style="text-align: center;">(2) أكتب الإجابة الصحيحة:</p> <p style="text-align: center;">(أ) يحسب و يطبع زيادة الربح خلال 3 أشهر</p> | القيمة النهائية | القيمة البدئية | | 4 | 1 | قيمة المتغير month | 2150 | 2000 | قيمة المتغير profit | <p style="text-align: center;"><u>التمرين 01: (05 نقاط)</u></p> <p style="text-align: center;">(1) قم بتنفيذ البرنامج التالي:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"><pre>month = 1 profit = 2000 while month <= 3: profit += 50 month += 1 print("الربح =", profit)</pre></div> <p style="text-align: center;">(2) ماذا يفعل هذا البرنامج:</p> <p style="text-align: center;">(أ) يحسب و يطبع زيادة الربح خلال 3 أشهر (ب) يحسب عدد الأشهر (ج) يطبع قيمة الربح خلال 50 يوم</p> |
|--|---|---------------------|--|----------|----------|--------------------|-------------|-------------|---------------------|---|
| القيمة النهائية | القيمة البدئية | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | قيمة المتغير month | | | | | | | | |
| 2150 | 2000 | قيمة المتغير profit | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;"><u>الإجابة على التمرين 02:</u></p> <p style="text-align: center;">(1)</p> <p style="text-align: center;">names=["أحمد", "فاطمة", "يوسف", "سارة", "علي"]</p> <p style="text-align: center;">(2)</p> <p style="text-align: center;">B) names.insert(1, "مريم")</p> <p style="text-align: center;">(3)</p> <p style="text-align: center;">A) names.pop(2)</p> <p style="text-align: center;">(4)</p> <p style="text-align: center;">Print(len(names))</p> | <p style="text-align: center;"><u>التمرين 02: (05 نقاط)</u></p> <p style="text-align: center;">(1) باستخدام لغة البايثون ، أنشئ قائمة "names" تحتوي على الأسماء التالية : ("أحمد", "فاطمة", "يوسف", "سارة", "علي")</p> <p style="text-align: center;">(علما أن : علي يقع في الموقع الأول و أحمد في الموقع الأخير من القائمة)</p> <p style="text-align: center;">(2) نريد إضافة الاسم "مريم" في الموقع الثاني، أي تعليمة نختار:</p> <p>A) names.append("مريم") B) names.insert(1, "مريم") C) names[1] = "مريم"</p> <p style="text-align: center;">(3) نريد حذف الاسم "سارة" من القائمة. أي تعليمة نختار:</p> <p>A) names.pop(2) B) names.remove(2) C) del names["سارة"]</p> <p style="text-align: center;">(4) أكتب التعليمة التي تقوم بطباعة طول القائمة.</p> | | | | | | | | | |

التمرين 03: (10 نقاط) أختَر الإجابة الصحيحة:

(الإجابة تكون بوضع علامة " X " أمام الإجابة الصحيحة)

(1) ما نتيجة تنفيذ البرنامج التالي:

```
a = 10
b = 5
print(a > b and b < 3)
```

- D. True
E. False
F. 15

(2) ما المشكل الموجود في الحلقة التالية:

```
i = 1
while i <= 5:
    print(i)
```

- D. عدم وجود النقطتين " : " في التعليمة الأخيرة
E. صيغة التعليمة " while " خاطئة
F. لا توجد زيادة لقيمة « i »

(3) ما نتيجة تنفيذ البرنامج التالي:

```
total = 0
for i in range(1, 6):
    if i == 4:
        break
    total += i
print("المجموع =", total)
```

- D. المجموع = 3
E. المجموع = 6
F. المجموع = 4

(4) ما نتيجة البرنامج التالي:

```
Liste = [1,2,3]
print(Liste[1])
```

- D. 0
E. 1
F. 2

(5) ما هي الكلمة المفتاحية للتكرار؟

- D. If
E. For
F. else

(6) ما نتيجة تنفيذ البرنامج التالي:

```
income = 40000
if x >= 50000:
    print("مرتفع")
else:
    print("متوسط")
```

- D. مرتفع
E. متوسط
F. error

(7) ما نتيجة تنفيذ البرنامج التالي:

```
for i in range(2, 6):
    print(i)
```

- D. 2 3 4 5
E. 2 4 6
F. 2 3 4 5 6

(8) ما الخطأ الموجود في هذا البرنامج:

```
age = 20
if age >= 18:
    print("Adult")
```

- D. يجب إضافة شولتين " " إلى المتغير age
E. يجب نزع الشولتين " " من المتغير Adult
F. لا يوجد خطأ

(9) ما نتيجة $10 > 5$ ؟

- D. true
E. false
F. error

(10) ماذا تعني التعليمة التالية:

```
Liste[1] = 7
```

- D. نضيف القيمة 7 في الموقع الثاني
E. نضيف القيمة 1 في الموقع الثامن
F. تستبدل القيمة الموجودة في الموقع الثاني بالقيمة 7

