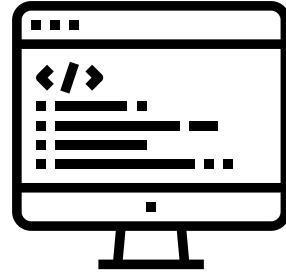


```
</> Console.WriteLine("Hello World!");  
cout << "هكرات مزنوقين"  
print("Hakarat_SVU")
```



# امتحانية هكرات مزنوقين

## لمادة

## البرمجة 3 - BPG601

من زميلكم : محمد العلاوي

تم نشره بترم F24

22 / 11 / 2025

لسنا الوحيدين ولكننا الأهدب  
لحتى تشووفوا باقي هبданا اضغطوا هون



دعواتكم النا وموافقين

تم كتابة التمارين خلال ترم F24 وبيحوي الملف على تمارين من الأترام:

F24,S24,F23,S23,F22

ع وقتنا كان منسق المادة د . أحمد العص

وكانت الملفات المعتمدة للدراسة هي

ملفاته لدكتور أحمد

ملف التمارين هو تجميعة تمارين الجلسة الأخيرة لمنسق المادة

واكيد ما بتغنى عن محاضرات الدكتورة أو شابترات الجامعة

وملفات الدكتور أحمد

طبعا التمارين لمعرفة نمط الامتحان ومانفسها رح تيجي بالأختبار، لهيك مهم تفهموا الأفكار لا تحفظوا شي وملاحظة بالاختبار رح تكون الأكواد كلها باللون الأسود لهيك لا تعتمدوا على ألوان الأكواد بالملف، وفيكم تتسلخوا الأكواد وتجربوها عشان إذا حابين تدربووا أكثر عليها وبحال كان في مشكلة بنسخ الكود تأكدوا من المحاذاة.

لا تنسونا من دعائكم وموافقين . . .

رابط شرح تمارين F24 : [جلسة التمارين F24](#) (تمارين F24 جميعها مكررة من تمارين S23,F23)

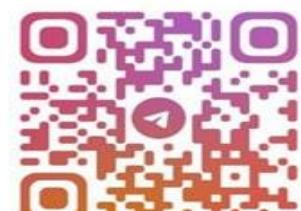
رابط شرح تمارين S24 : [جلسة التمارين S24](#)

رابط شرح تمارين F23 : [جلسة التمارين F23](#)

رابط شرح تمارين S23 : [جلسة التمارين S23](#)

رابط شرح تمارين F22 : [جلسة التمارين F22](#)

رابط محاضرات المنسق : [المحاضرات](#)



# الفهرس

4 .....	تمارين العملي – F24
12 .....	تمارين النظري – F24
14 .....	تمارين العملي – S24
18 .....	تمارين النظري – S24
19 .....	تمارين العملي – F23
26 .....	تمارين النظري – F23
27 .....	تمارين العملي – S23
32 .....	تمارين النظري – S23
34 .....	تمارين إضافية – F22

## F24 - تمارين العملي

(1) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟

```
Numbers = "314,356,7.8,89,34.6,7"  
print([float(x) for x in Numbers.split(",")][1])
```

- A) 56.0
- B) 9.3
- C) 7.8
- D) 356

D

- بهذا الكود إذا جربته رح يطلع معكم الخرج مع فاصلة 356.0 بسبب وجود float.

(2) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟

```
import functools  
def func1(n):  
    SN = str(n)  
    nsum = functools.reduce(lambda x, y: int(x) + int(y), SN)  
    return nsum  
print(func1(122))
```

- A) 122
- B) 5
- C) [1,2,2]
- D) 4

B

(3) سيولد تنفيذ البرنامج التالي في بايثون استثناء من النمط `TypeError`، في أي سطر سيتولد الاستثناء؟

```
line1 ->     set1 = { 1, 2, 7, 7, 7, 8, 3, 3}  
line2 ->     for i in range(len(set1)):  
line3 ->         print(set1[i])
```

- A) لن يتولد استثناء
- B) Line 1
- C) Line 2
- D) Line 3

D

(4) أي الأسطر التالية سيولد استثناء (خطأ) في بايثون؟

```
line1 -> newString1 = "This is a 'string' literal"  
line2 -> newString2 = "Jon has " + str(34) + " Books "  
line3 -> newString3 = r"\MySystem\ProgrammingC#.cs"  
line4 -> newString4 = 'I' am a student in SVU'
```

- A) Line 1
- B) Line 2
- C) Line 3
- D) Line 4

D

(5) من المفترض أن يقوم البرنامجالجزئي التالي بحساب قيمة العامل  $n!$  ، ماذا يجب أن نضع في الفراغ \_\_\_\_\_ حتى يكتمل التعريف؟

```
def fact(n):  
    f = 1  
    for i in range(1, n + 1):  
        f = f * i  
    return _____  
N = 3  
print(fact(N))
```

- A) f
- B) fact
- C) N
- D) Nothin leave Empty

A

(6) ما هي التعليمات المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: {1: 1, 2: 2, 3: 3, 4: 4}

```
list1 = [1, 2, 3, 4]
list2 = [4, 5, 6, 7]
dict3 = {list1[i] : list1[i] for i in _____ }
print(dict3)
```

- A) list1[i]
- B) range(len(list1))
- C) list2
- D) list2[i]

B

(7) سيطلب البرنامج التالي من المستخدم قيمة للمقام Enter Denominator ، ماذا سينتظر عن تنفيذ البرنامج إذا افترضنا أن المستخدم أعطى القيمة "a" ؟

```
continueloop = True
while continueloop:
    try:
        numerator = 9
        denominator = int(input("Enter Denominator " ))
        result = numerator // denominator
        print(": %d / %d = %d " % (numerator, denominator, result))
    except ValueError as e1:
        print("Exception 1")
    except ZeroDivisionError as e2:
        print("Exception 2")
    except Exception as e3:
        print("Exception 3")
    continueloop = False
```

- A) Exception 1
- B) Exception 2
- C) Exception 3
- D) Nothing

A

(8) ما هي التعليمات المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة:

[ 'A', 90, 80, 'A', 90, 80, 'A', 90, 80]

```
list1 = ["A"]
list2 = [90, 80]
print((list1 _____ list2 )* 3)
```

- A) \*
- B) +
- C) -
- D) |

B

(9) ما هي نتائج تنفيذ البرنامج التالي؟

```
values1 = {2, 2, 3, 2, 2}
values2 = [6, 2, 3]
list1 = [x for x in values1 if x in values2]
print(list1)
```

- A) [2, 2, 2]
- B) [1, 2, 2, 4]
- C) [2, 3]
- D) [2, 2]

C

(10) ينتج عن تنفيذ مايلي في بایثون استثناء من النمط `TypeError`، في أي سطر سيظهر هذا الاستثناء؟

```
1: def Map(f, iList):
2:     newList = []
3:     for i in iList:
4:         newList += [f(i)]
5:     return newList
6:
7: print(Map(2, [1, 2, 3]))
```

- A) Line 7
- B) Line 4
- C) Line 3
- D) Line 1

B

(11) ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ للحصول على النتيجة {5,6}

```
set1 = {1, 2, 7, 7, 7, 8, 3, 3}
```

```
set2 = {2, 6, 7, 8, 5}
```

---

```
print(newset)
```

- A) newset = set1.union(set2)
- B) newset = set1.intersection(set2)
- C) newset = set1.add(set2)
- D) newset = set2.difference(set1)

D

(12) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟

```
list1 = ["Ahmad", "Ali", "Samer", "Rama", "Nawal", "zouhair", 2, 1, 3]
```

```
print(sorted(list1))
```

- A) lst1 = ['1','2','3']
- B) lst1 = [' Ahmad ',' Ali ',' Nawal ']
- C) lst1 = [1,2,3]
- D) lst1 = TypeError استثناء من النمط

D

(13) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟

```
Codes = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
Codes.append([5, 6])
```

```
print(len(Codes))
```

- A) 6
- B) 7
- C) 5
- D) 4

A

(14) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟

```
list1= ["Ahmad", "Ali", "Samer", "zouhair", 23, 56, 78,1,15]
```

```
print(any(x<4 for x in list1[4:]))
```

- A) True
- B) False
- C) 4
- D) 1

A

(15) ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: **123.45** The value

```
x = 123.45456 # float  
print("_____.format(x))
```

- A) The value is {:012,.7f}
- B) The value is {:012.6f}
- C) The value is {:12.2f}
- D) The value is {:12.6f}

C

(16) ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: **30**

```
import functools  
print(functools._____ (lambda x, y: x+y**2, [1, 2, 3, 4]))
```

- A) filter
- B) map
- C) reduce
- D) max

C

(17) ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: **{'title': 'Mr', 'weight': 69}**

```
dict1 = {  
    "title": "Mr",  
    "name": "Samer",  
    "weight": 69,  
}  
  
print(dict1)
```

- A) delete dict1["name"]
- B) remove dict1["name"]
- C) del dict1["name"]
- D) dict1["name"] = []

C

(18) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
my_list = [3, 4]
for i in range(my_list):
    print(i, end="")
```

- A) 1 2
- B) 3 4
- C) 3 3 4 4
- D) TypeError

D

---

(19) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
set1 = set()
set1.add(1)
set1.add(2)
set1.add(1)
sum = 0
for k in set1:
    sum += k
print(sum)
```

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

C

---

(20) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
k = "5"
i = 4
print(k, " x ", i, " = ", k * i)
```

- A) 5 x 4 = 5555
- B) TypeError
- C) 5 x 4 = 44444
- D) 5 x 4 = 20

A

(21) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
print ([x for x in map(lambda y: 2 * y, [1, 2, 3])])
```

- A) [2, 2, 2]
- B) TypeError: 'int' object is not callable
- C) [2, 4, 6]
- D) 2

C

(22) ماهي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: Jon has 34 books and 90 novel

```
print("Jon has {y} books and {x} novel"._____(y=34, x=90))
```

- A) Str
- B) toString
- C) format
- D) N/A

C

(23) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
D = dict()  
for i in range (2):  
    for j in range(3):  
        D[i] = j  
print(D)
```

- A) {0: 0, 1: 0, 2:0, 0: 1, 1: 1, 2: 1}
- B) {0: 0, 1: 0, 2:0}
- C) {0: 1, 1: 1, 2:1}
- D) {0: 2, 1: 2}

D

(24) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
list1 = ["Ahmad", "Ali", "Samer", "Rama", "Nawal", "Zouhair", 2, 1, 3]  
print(sorted([len(element) for element in list1[:3]]))
```

- A) lst1= ['1', '2', '3']
- B) lst1= [1, 2, 3]
- C) lst1= [3, 5, 5]
- D) lst1 = TypeError

استثناء من النمط

C

## F24 تمارين النظري -

(1) من صفات القوائم list أنها قابلة للتغيير (mutable) يمكن تعديل أو إضافة عنصر إليها  
(B) خطأ (A) صحيح

A

(2) يمكن استخدام الكلمة المفتاحية in لاختبار وجود عنصر في قائمة  
(B) خطأ (A) صحيح

A

(3) ميزة استخدام التوابع append, insert, extend هي إنشاء قائمة جديدة، وبالتالي زيادة من الذاكرة اللازمة لمعالجة البرنامج

(B) خطأ (A) صحيح

B

(4) للوصول إلى عناصر المجموعة set نستخدم الدلائل index  
(B) خطأ (A) صحيح

B

(5) يمكن إنشاء مجموعة فارغ باستخدام أقواس مجموعة فارغة {}  
(B) خطأ (A) صحيح

B

(6) يمكن حدوث الاستثناء `NameError` في حال كان اسم المت حول يحوي أرقام في نهاية الأسم مثل : MyVariable4=43  
(B) خطأ (A) صحيح

B

(7) حين وقوع أي استثناء في كتلة التعليمات try ينتقل التنفيذ إلى كتلة التعليمات except  
(B) خطأ (A) صحيح

A

(8) يحتمل ظهور استثناء في التعليمية التالية: Z=Y+float(input("Please Input Number"))  
(B) خطأ (A) صحيح

A

(9) في حال استخدام تعليمية try يجب إدراج تعليمية except ، وفي حال إدراج تعليمية finally فإن finally هي اختيارية  
(B) خطأ (A) صحيح

A

(10) يمكن إنشاء قاموس فارغ باستخدام أقواس مجموعة فارغة { }

(B) خطأ

(A) صح

A

(11) يمكن تطبيق التوابع مسبقة التعريف على المجموعات `min`, `max`, `sum` : `set : set`

(B) خطأ

(A) صح

A

(12) يمكن استخدام الدلائل `index` للوصول إلى عناصر المجموعة `set`

(B) خطأ

(A) صح

B

(13) ميزة استخدام التوابع `append`, `insert`, `extend` هي عدم إنشاء قائمة جديدة، وبالتالي التخفيض من الذاكرة اللازمة لمعالجة البرنامج

(B) خطأ

(A) صح

A

(14) لا يمكن أن تحوي القائمة `list` على عناصر مكررة لها نفس القيمة

(B) خطأ

(A) صح

B

(15) الاستثناء `Exception` يطلق فقط عند القسمة على صفر

(B) خطأ

(A) صح

B

## تمارين العملي - S24

(1) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
Studentslist = [ "Ahmed" , "Ali" , "Samer" , "Rama" , "Nawal" ]  
Student1 = "Rama"  
Student2 = "Zouhair"  
print((Student1 in Studentslist) and (Student2 in Studentslist))
```

- A) True True
- B) False
- C) True
- D) False False

B

(2) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
print(list(range(0,4)) + list(range(2,3)))
```

A

- A) [0, 1, 2, 3, 2]
- B) [0, 1, 2, 3, 4, 2, 3]
- C) [0, 4, 2, 3]
- D) [0, 1, 2, 2, 3]

(3) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
x=3  
y=4  
z=x+y  
z=z+1  
x=y  
y=5  
print(x,y,z)
```

- A) 4 5 6
- B) 3 4 5
- C) 4 5 8
- D) 5 5 5

C

```
dict1 = {  
    "title": "Mr",  
    "name": "Samer",  
    "weight": 69,  
}  
print("Samer" in dict1.keys(), "title" in dict1.values())
```

- A) True True
- B) True False
- C) False
- D) False False

D

```
list1= [ "Ahmed" , "Ali" , "Samer" , "Rama" , "Nawal" , "Zouhair" , 2 , 1 , 3 ]  
print(sorted(list1[6:]))
```

- A) ['1', '2', '3', 'Ahmad', 'Ali', 'Nawal', 'Rama', 'Samer', 'Zouhair']
- B) ['Ahmad', 'Ali', 'Nawal', 'Rama', 'Samer', 'Zouhair']
- C) [1, 2, 3]
- D) TypeError استثناء من النمط

(5) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

(6) بفرض لدينا  $x = 123.4567$  إذا افترضنا أننا نريد طباعة مایلی على الشاشة : The value is 000000123.46 أي الخيارات التالية يعطي النتيجة السابقة

- A) print("Jon has %d books"% (x))
- B) print("Jon has %f books"% (x))
- C) print("Jon has %010d books"% (x))
- D) print("The value is %012.2f"% (x))

D

(7) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
s1 = "Anaconda is a good"  
if("Platform" in s1):  
    i = s1.index("Platform")  
    print(s1[:i] + " Python" + s1[i:])  
else:  
    print(s1 + " Python Platform")
```

- A) Anaconda is a good Python Platform
- B) Anaconda is good Platform
- C) Anaconda is good Python
- D) ValueError

A

(8) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
Codes = [1, 2, 3, 4, 5]  
Codes.append([5, 6])  
print(len(Codes))
```

- A) 6
- B) 7
- C) 5
- D) 4

A

(9) سيلعب البرنامج التالي من المستخدم قيمة للمقام Enter Denominator ، ماذا سينتج عن تنفيذ البرنامج إذا افترضنا أن المستخدم أعطى القيمة "a" ؟

try:

```
    numerator = 9
    denominator = int(input( "Enter Denominator " ))
    result = numerator // denominator
    print(": %d / %d = %d " % (numerator, denominator, result))
    continueloop = False
except Exception as e1:
    print( "Exception 1" )
except ValueError as e2:
    print( "Exception 2" )
except ZeroDivisionError as e3:
    print( "Exception 3" )
```

- A) Exception 1
- B) Exception 2
- C) Exception 3
- D) Nothing

A

(10) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
list1= [ 'Ahmed' , 'Zuhair' , 'Sami' , 'Lama' , 'Nawal' , 'Samer' ]
print(list1[1:5:2])
```

- A) ['Ahmed' , 'Sami' , 'Nawal']
- B) [ 'Ahmed' , 'Zuhair' , 'Sami' , 'Lama' , 'Nawal' , 'Samer' ]
- C) [ 'Zuhair' , 'Lama' ]
- D) ['Sami' , 'Samer' ]

C

(11) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
values1 = {1, 2, 2, 2, 4}
values2 = [6, 2, 3]
list1 = [x for x in values1 if x in values2]
print(list1)
```

- A) [2, 2, 2]
- B) [1, 2, 2, 4]
- C) [2]
- D) [2, 2]

C

## S24 - تمارين النظري

(1) يمكن إضافة عنصر إلى المجموعة `set` عن طريق التابع `append`

(B) خطأ

(A) صحيح

B

(2) يمكن استخدام التوابع التالية مع نمط المعطيات `tuple` : `append, insert, extend`

(B) خطأ

(A) صحيح

B

(3) يمكن دائماً استخدام الكلمة المفتاحية `erase` لحذف القائمة `list` نهائياً من الذاكرة، بحيث لا يمكن الوصول إليها في البرنامج

(B) خطأ

(A) صحيح

B

(4) يقوم التابع `sorted` بإعادة قاموس `dict` جديد مرتب

(B) خطأ

(A) صحيح

B

(5) يمكن اختبار وجود عنصر في القائمة باستخدام العبارة الشرطية : `e inside L`

(B) خطأ

(A) صحيح

B

(6) يمكن تطبيق عملية الدمج `+` والتكرار `*` على المجموعات `set`

(B) خطأ

(A) صحيح

B

(7) لا يمكن تطبيق التابع مسبقة التعريف التالية على القوائم: `min , max , sum`

(B) خطأ

(A) صحيح

B

(8) من صفات القوائم `list` أنها قابلة للتغيير (`mutable`): يمكن تعديل أو إضافة عنصر إليها، ولكن لا يمكن حذف عناصر القائمة إطلاقاً

(B) خطأ

(A) صحيح

B

(9) التجميعة `tuple` قابلة للتعديل (`mutable`): أي يمكن إضافة أو حذف أو تعديل عناصرها بعد إنشائها

(B) خطأ

(A) صحيح

B

## F23 - تمارين العملي

(1) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟

```
import functools
def func1(n):
    SN = str(n)
    nsum = functools.reduce(lambda x, y: int(x) + int(y), SN)
    return nsum
print(func1(122))
```

- A) 122
- B) 5
- C) [1,2,2]
- D) 4

B

(2) سيولد تنفيذ البرنامج التالي في بايثون استثناء من النمط `TypeError`، في أي سطر سيتولد الاستثناء؟

```
line1 -> set1 = { 1, 2, 7, 7, 7, 8, 3, 3}
line2 -> for i in range(len(set1)):
line3 ->     print(set1[i])
```

- لن يتولد استثناء
- B) Line 1
- C) Line 2
- D) Line 3

D

(3) أي الأسطر التالية سيولد استثناء (خطأ) في بايثون؟

```
line1 -> newString1 = "This is a 'string' literal"
line2 -> newString2 = "Jon has " + str(34) + " Books "
line3 -> newString3 = r"\MySystem\ProgrammingC#.cs"
line4 -> newString4 = 'I' am a student in SVU'
```

- A) Line 1
- B) Line 2
- C) Line 3
- D) Line 4

D

(4) من المفترض أن يقوم البرنامجالجزئي التالي بحساب قيمة العامل  $n!$  ، ماذا يجب أن نضع في الفراغ \_\_\_\_\_ حتى يكتمل التعريف؟

```
def fact(n):
    f = 1
    for i in range(1, n + 1):
        f = f * i
    return _____
N = 3
print(fact(N))
```

- A) f
- B) fact
- C) N
- D) Nothin leave Empty

A

(5) سيلعب البرنامج التالي من المستخدم قيمة للمقام **Enter Denominator** ، ماذا سيتلقى عن تنفيذ البرنامج إذا افترضنا أن المستخدم أعطى القيمة "a" ؟

```
continueloop = True
while continueloop:
    try:
        numerator = 9
        denominator = int(input("Enter Denominator "))
        result = numerator // denominator
        print(": %d / %d = %d" % (numerator, denominator, result))
    except ValueError as e1:
        print("Exception 1")
    except ZeroDivisionError as e2:
        print("Exception 2")
    except Exception as e3:
        print("Exception 3")
    continueloop = False
```

- A) Exception 1
- B) Exception 2
- C) Exception 3
- D) Nothing

A

(6) ينتج عن تنفيذ مايلي في بايثون استثناء من النمط `TypeError`، في أي سطر سيظهر هذا الاستثناء؟

```
1: def Map(f, iList):  
2:     newList = [ ]  
3:     for i in iList:  
4:         newList += [f(i)]  
5:     return newList  
6:  
7: print(Map(2, [1, 2, 3]))
```

- A) Line 7
- B) Line 4
- C) Line 3
- D) Line 1

B

(7) ماهي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ **{5,6}** للحصول على النتيجة

```
set1 = {1, 2, 7, 7, 7, 8, 3, 3}
```

```
set2 = {2, 6, 7, 8, 5}
```

```
print(newset)
```

- A) newset = set1.union(set2)
- B) newset = set1.intersection(set2)
- C) newset = set1.add(set2)
- D) newset = set2.difference(set1)

D

(8) ماهي نتائج تنفيذ البرنامج التالي؟

```
list1 = ["Ahmad", "Ali", "Samer", "Rama", "Nawal", "zouhair", 2, 1, 3]
```

```
print(sorted(list1))
```

- A) lst1 = ['1','2','3']
- B) lst1 = [' Ahmad ',' Ali ',' Nawal ']
- C) lst1 = [1,2,3]
- D) lst1 = TypeError

D

(9) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
Codes = [1, 2, 3, 4, 5]  
Codes.append([5, 6])  
print(len(Codes))
```

- A) 6
- B) 7
- C) 5
- D) 4

A

(10) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
list1= ["Ahmad", "Ali", "Samer", "zouhair", 23, 56, 78, 1, 15]  
print(any(x<4 for x in list1[4:]))
```

- A) True
- B) False
- C) 4
- D) 1

A

(11) ما هي التعليمة المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: 123.45

```
x = 123.45456 # float  
print("_____.format(x))
```

- A) The value is {:012,.7f}
- B) The value is {:012.6f}
- C) The value is {:12.2f}
- D) The value is {:12.6f}

C

(12) ماهي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: 30

```
import functools  
print(functools._____ (lambda x, y: x+y**2, [1, 2, 3, 4]))
```

- A) filter
- B) map
- C) reduce
- D) max

C

(13) ماهي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: {'title': 'Mr', 'weight': 69}

```
dict1 = {  
    "title": "Mr",  
    "name": "Samer",  
    "weight": 69,  
}
```

```
print(dict1)
```

- A) delete dict1["name"]
- B) remove dict1["name"]
- C) del dict1["name"]
- D) dict1["name"] = []

C

(14) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
my_list = [3, 4]  
for i in range(my_list):  
    print(i, end="")
```

- A) 1 2
- B) 3 4
- C) 3 3 4 4
- D) TypeError

D

(15) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
set1 = set()  
set1.add(1)  
set1.add(2)  
set1.add(1)  
sum = 0  
for k in set1:  
    sum += k  
print(sum)
```

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

(16) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
k = "5"  
i = 4  
print(k, " x ", i, " = ", k * i)
```

- A)  $5 \times 4 = 5555$
- B) TypeError
- C)  $5 \times 4 = 44444$
- D)  $5 \times 4 = 20$

(17) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
print ([x for x in map(lambda y: 2 * y, [1, 2, 3])])
```

- A) [2, 2, 2]
- B) TypeError: 'int' object is not callable
- C) [2, 4, 6]
- D) 2

C

(18) ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_ للحصول على النتيجة: **Jon has 34 books and 90 novel**

```
print("Jon has {y} books and {x} novel"._____(y=34, x=90))
```

- A) Str
- B) toString
- C) format
- D) N/A

C

(19) ما هي نتائج تنفيذ البرنامج التالي؟

```
D = dict()  
for i in range(2):  
    for j in range(3):  
        D[i] = j  
print(D)
```

- A) {0: 0, 1: 0, 2:0, 0: 1, 1: 1, 2: 1}
- B) {0: 0, 1: 0, 2:0}
- C) {0: 1, 1: 1, 2:1}
- D) {0: 2, 1: 2}

D

(20) ما هي نتائج تنفيذ البرنامج التالي؟

```
list1 = ["Ahmad", "Ali", "Samer", "Rama", "Nawal", "Zouhair", 2, 1, 3]  
print(sorted([len(element) for element in list1[:3]]))
```

- A) lst1= ['1', '2', '3']
- B) lst1= [1, 2, 3]
- C) lst1= [3, 5, 5]
- D) lst1 = TypeError

استثناء من النمط

C

## F23 تمارين النظري -

(1) يمكن حدوث الاستثناء `NameError` في حال كان اسم المتغير يحتوي على أرقام في نهاية الاسم مثل : `MyVariable4=43` (A) صحيحة (B) خطأ

B

(2) حين وقوع أي استثناء في كتلة التعليمات `try` ينتقل التنفيذ إلى كتلة التعليمات `except` (A) صحيحة (B) خطأ

A

(3) يحتمل ظهور استثناء في التعليمية التالية : `Z=Y+float(input("Please Input Number"))` (A) صحيحة (B) خطأ

A

(4) في حال استخدام تعليمية `try` يجب إدراج تعليمية `except` ، وفي حال إدراج تعليمية `finally` فإن `except` هي اختيارية (A) صحيحة (B) خطأ

A

(5) يمكن إنشاء قاموس فارغ باستخدام أقواس مجموعة فارغة `{}` (A) صحيحة (B) خطأ

A

(6) يمكن تطبيق التوابع مسبقة التعريف على المجموعات `set` : `min , max , sum : set` (A) صحيحة (B) خطأ

A

(7) يمكن استخدام الدلائل `index` للوصول إلى عناصر المجموعة `set` (A) صحيحة (B) خطأ

B

(8) ميزة استخدام التوابع `append, insert, extend` هي عدم إنشاء قائمة جديدة، وبالتالي التخفيض من الذاكرة الازمة لمعالجة البرنامج (A) صحيحة (B) خطأ

A

(9) لا يمكن أن تحوي القائمة `list` على عناصر مكررة لها نفس القيمة (A) صحيحة (B) خطأ

B

(10) الاستثناء `Exception` يطلق فقط عند القسمة على صفر (A) صحيحة (B) خطأ

B

## S23 - تمارين العملي

(1) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
Numbers = "314,356,7.8,89,34.6,7"  
print([float(x) for x in Numbers.split(",")][1])
```

- A) 56.0
- B) 9,3
- C) 7.8
- D) 356

D

- بهذا الكود إذا جربته رح يطلع معكم الخرج مع فاصلة 356.0 بسبب وجود float.

(2) ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة:

[A', 90, 80, 'A', 90, 80, 'A', 90, 80]

```
list1 = ["A"]  
list2 = [90, 80]  
print((list1 _____ list2 )* 3)
```

- A) \*
- B) +
- C) -
- D) |

B

(3) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
Items = [dict(), dict(), dict()]  
print(type(Items))
```

- A) list
- B) set
- C) dict
- D) tuple

A

(4) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
list1 = ["Ahmad", "Ali", "Samer", "Rama", "Nawal", "zouhair", 2, 1, 3]
print(sorted(list1[6:]))
```

- A) ['Ahmad', 'Ali', 'Samer', 'Rama', 'Nawal', 'zouhair']
- B) ['Ahmad', 'Ali', 'Samer']
- C) [1,2,3]
- D) TypeError

C

(5) ماهي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: {1: 1, 2: 2, 3: 3, 4: 4}

```
list1 = [1, 2, 3, 4]
list2 = [4, 5, 6, 7]
dict3 = {list1[i]: _____ for i in range(len(list1))}
print(dict3)
```

- E) list1[i]
- F) range(len(list1))
- G) list2
- H) list2[i]

A

(6) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
values1 = {2, 2, 3, 2, 2}
values2 = [6, 2, 3]
list1 = [x for x in values2 if x in values1]
print(list1)
```

- A) [2, 2, 2]
- B) [1, 2, 2, 4]
- C) [2, 3]
- D) [2, 2]

C

(7) ما هي التعليمة المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: 123.45

```
x = 123.45456 # float  
print("_____".format(x))
```

- A) The value is {:6.3f}
- B) The value is {:012.6f}
- C) The value is {:12.2f}
- D) The value is {:12.6f}

C

(8) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
list1 = [23, 56, 78, 1, 15]  
print(all(x < 10 for x in list1))
```

- A) True
- B) False
- C) 4
- D) 1

B

(9) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
S1 = "I go to school every day"  
print(",".join([elem for elem in S1.split() if len(elem) <= 2]))
```

- A) I,Go,To,School,Everyday
- B) I go to school every day
- C) I,go,to
- D) school,every,day
- E) I go to

C

(10) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟

```
set1 = set()  
set1.add(1)  
set1.add(1)  
set1.add(1)  
set1.add(1)  
set1.add(1)  
set1.add(1)  
sum = 0  
for k in set1:  
    sum += k  
print(sum)
```

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

A

(11) في بايثون أي الأسطر التالية سيولد الاستثناء `SyntaxError`؟

```
line1 -> newStr1= "This is a \the\ 'string' literal"  
line2 -> newStr2= 'This is a \the\ "string" literal'  
line3 -> newStr3 = "Jon has " + str(34) + " Books "  
line4 -> newStr4= "This is a \the\ "string" literal"
```

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

D

(12) عند تنفيذ البرنامج التالي سيظهر **TypeError** ، حدد في أي سطر ؟

```
line1 ->     my_list = [3, 4]
line2 ->     my_set = {1, 2}
line3 ->     for i in range(my_list):
line4 ->         print(i, end="")
```

- A) Line 1
- B) Line 2
- C) Line 3
- D) Line 4

c

## S23 - تمارين النظري

(1) من صفات القوائم list أنها قابلة للتغيير (mutable) يمكن تعديل أو إضافة عنصر إليها  
(A) صحيح (B) خطأ

A

(2) يمكن استخدام الكلمة المفتاحية in لاختبار وجود عنصر في قائمة  
(A) صحيح (B) خطأ

A

(3) ميزة استخدام التوابع append, insert, extend هي إنشاء قائمة جديدة، وبالتالي زيادة من الذاكرة اللازمة لمعالجة البرنامج  
(A) صحيح (B) خطأ

B

(4) للوصول إلى عناصر المجموعة set نستخدم الدلائل index  
(A) صحيح (B) خطأ

B

(5) يمكن إنشاء مجموعة فارغ باستخدام أقواس مجموعة فارغة {}  
(A) صحيح (B) خطأ

B

(6) لا يمكن استخدام الشرائح slices مع نمط القاموس dict  
(A) صحيح (B) خطأ

A

(7) لا يمكن تطبيق العمليات التالية على tuple : عملية دمج فائتين concatenation وتجري باستخدام العملية + عملية تكرار التجميعة عدداً معيناً من المرات ، وتجري باستخدام العملية \* مع عدد الصحيح  
(A) صحيح (B) خطأ

B

(8) تعتبر القائمة list مفهرسة أي لكل عنصر دليل  
(A) صحيح (B) خطأ

A

(9) التجميعة tuple غير قابلة للتعديل (immutable)  
(A) صحيح (B) خطأ

A

(10) تطبيق التابع `sorted` على تجميعة tuple يعيد تجميعة جديدة مرتبة

(B) خطأ

(A) صح

B

(11) يمكن تطبيق التوابع التالية على المجموعات set : insert , max , append

(B) خطأ

(A) صح

B

(12) يمكن دائمًا استخدام الكلمة المفتاحية del لحذف القائمة list نهائياً من الذاكرة

(B) خطأ

(A) صح

A

## تمارين إضافية – F22

(1) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
Studentslist = ["Ahmad", "Ali", "Samer", "Rama", "Nawal"]  
Studentslist[1:4] = ["Maher" + "Khaled"]  
print(Studentslist)
```

- A) ['Ahmad', 'Maher', 'Khaled', 'Nawal']
- B) ['Ahmad', 'MaherKhaled', 'Nawal']
- C) ['Ahmad', ['Maher', 'Khaled'], 'Nawal']
- D) ['Ahmad', 'Maher', 'Khaled']

B

(2) ماهي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: [ 1, 2, 5, 10, 17, 26]

```
def Map(f, iList):  
    resultList = []  
    for element in iList:  
        resultList += [f(element)]  
    return resultList  
  
iList = [0, 1, 2, 3, 4, 5]  
rList = Map(_____, iList)  
print(rList)
```

- A) lambda x: x\*\*2 + 1
- B) lambda, x, x\*\*2 + 1
- C) lambda (x)=> x\*\*2 + 1
- D) lambda x, x\*\*2 + 1

A

(3) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
L1 = [1, 2]  
L2 = L1  
L3 = L1.copy()  
L4 = L3  
L1[0] = [5]  
print(L1, L2, L3, L4)
```

- A) [[5], 2] [[5], 2] [1, 2] [1, 2]
- B) [0, 2] [0, 2] [1, 2] [1, 2]
- C) [5, 2] [5, 2] [5, 2]
- D) [1, 2] [1, 2] [1, 2]

A

(4) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
x = 5
def outerfunction():
    def innerfunction():
        nonlocal x
        x = 15
    x = 10
    innerfunction()
    print("outer function x =", x)
outerfunction()
```

- A) لن يظهر البرنامج شيئاً
- B) outer function x = 10
- C) outer function x = 15
- D) outer function x = 5

C

(5) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
s1 = "Anaconda Platform, provides custom PYTHON development,
on-site Training and Platform Consulting"
print(s1.endswith("Consulting"), s1.startswith("Anaconda"))
```

- A) False True
- B) True
- C) True True
- D) False False

C

(6) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
numerator = 10
denominator = 3
# divide the two integers, then display the result
result = numerator / denominator
print("%d / %d = %f" % (numerator, denominator, result))
```

- A) استثناء من النوع ZeroDivisionError
- B) 10 / 3 = 3.333333
- C) استثناء من النوع TypeError
- D) 10 / 3 = 3

B

(7) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
S1 = "I go to school every day"  
print(",".join([elem.upper() for elem in S1.split()]))
```

- A) I,GO,TO,SCHOOL,EVERY,DAY
- B) SyntaxError ظهور خطأ
- C) I,Go,To,School,Everyday
- D) I go to school every day

A

(8) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
lst1 = [1, 2, 7, 7, 5, 8, 3]  
lst1[3] = [lst1[2], lst1[1]]  
print(lst1)
```

- A) lst1 = [1, 2, 7, [7, 2], 5, 8, 3]
- B) lst1 = [1, 2, 7, [9], 5, 8, 3]
- C) lst1 = [1, 2, 7, '9', 5, 8, 3]
- D) lst1 = [1, 2, 7, 9, 5, 8, 3]

A

(9) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
aint = [25, 30, 10, 70, 5]  
n = 70; k = 0; r = 0  
try:  
    while True:  
        if n == aint[k]:  
            r = k  
            break  
        k += 1  
except:  
    r = -1  
sr = str(n) + " found at " + str(r) if r != -1 else str(n) + " not found"  
print(sr)
```

- A) 70 found at 3
- B) 70 not found
- C) 70 found
- D) لن يظهر البرنامج شيئاً

A

(10) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
nameList = ['Lama', 'Zouhair', 'Sami', 'Ahmad']
aux = nameList[1][0]
print (aux * 5)
```

- A) LLLL
- B) AAAAA
- C) SSSSS'
- D) ZZZZZ

D

(11) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
List = [50,10]
List.insert(2,5)
print(List)
```

- A) [50, 10, 5]
- B) [50, 10, 2, 5]
- C) [2, 5, 50, 10, 2, 5]
- D) [50, 10, 5, 2]

A

(12) ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
a, b = 4, 6
a = -2
a += b
b *= 1
print(a, b)
```

- A) 6 3
- B) -2 -2
- C) 2 4
- D) 4 6

D

(13) ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة: **Jon has 34 books and 90 novel**

```
print("_____".format(y=34, x=90))
```

- A) Jon has {x} books and {y} novel
- B) Jon has y books and x novel
- C) Jon has /x books and /y novel
- D) Jon has {y} books and {x} novel

D

(14) ما هي نتائج تنفيذ البرنامج التالي؟

```
print(x+y)
```

y = 3

x = 9

- A) 12
- B) لا يعطي استثناء ولا يقبل التنفيذ أصلًا
- C) NameError
- D) ValueError

C

(15) ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة **15**؟

x = -15

absx = \_\_\_\_\_

```
print(absx)
```

- A) ((x >= 0) ? x : -x)
- B) x if (x>=0) else -x
- C) if x then x >= 0 else -x
- D) if x >= 0 then x else -x

B

لدينا البرنامج التالي، أين ممكن أن نجد "Shadi" ؟ (16)

(student1, student2, student3) = ("Wael", "Lana", "Shadi")  
(student1, student2, student3) = (student3, student2, student2)  
(student1, student2, student3) = (student1, student1, student1)

- A) student1, student2, student3
- B) student1 فقط
- C) لا يمكن إيجاد شادي
- D) student3 فقط

A

ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟ (17)

```
print(list(filter(lambda x: x < 4, [6, 7, 8, 9, 1, 2, 3, 4, 5])))
```

- A) [6, 7, 8, 9, 4, 5]
- B) [False, False, False, False, True, True, True, False, False]
- C) [4, 5]
- D) [1, 2, 3]

D

ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟ (18)

```
Items = {}  
print(type(Items))
```

- A) str
- B) set
- C) dict
- D) tuple

C

في أي الأسطر التالية يعطي البرنامج التالي خطأ SyntaxError (19)

```
line1 ->     x = 9
line2 ->     for i in range(4):
line3 ->         if (i == 4)
line4 ->             print('*' * i)
```

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

C

ما هي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟ (20)

```
print(int('a'))
```

- A) استثناء من النوع NameError
- B) استثناء من النوع ZeroDivisionError
- C) لايعطي استثناء ولايقبل التنفيذ أصلًا
- D) استثناء من النوع ValueError

D

ما هي التعليمية المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ \_\_\_\_\_ للحصول على النتيجة 5 ؟ (21)

M= 5

```
print(sum([1 for x in range(1, _____)]))
```

- A) M
- B) M-1
- C) M+1
- D) M+2

C