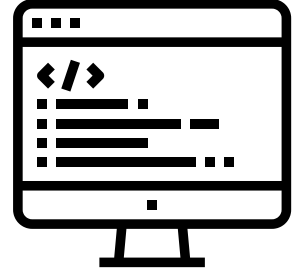


```
</> Console.WriteLine("Hello World!");  
cout << "هكرات مزنوقين";  
print("Hakarat_SVU")
```



امتحانية هكرات مزنوقين

لمادة

البرمجة 3 - BPG601

من زميلكم : محمد العلاوي

تم نشره بترم F24
22 / 11 / 2025

لسنا الوحيديين ولكننا الأهد
لحتى تشوفوا باقي هبدنا اضفطوا هون



دعواتكم لنا وموفقين

تم كتابة التمارين خلال ترم F24 ويحوي 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 تجميعية تمارين الجلسة الأخيرة لمنسق المادة

واكيد ما بتغني عن محاضرات الدكاترة أو شابترات الجامعة

وملفات الدكتور أحمد

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

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 |

تمارين العملي – F24

(1) ماهي 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 جربتوه رح يطلع معكم الخرج مع فاصلة 356.0 بسبب وجود float.

(2) ماهي 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 البرنامج الجزئي التالي بحساب قيمة $n!$ ، 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) ماهي التعليمة 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 سينتج 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) ماهي التعليمة 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) ماهي نتيجة 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 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

(11) ماهي التعليمة 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) ماهي 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) ماهي 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) ماهي 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) ماهي التعليمة المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ _____ للحصول على النتيجة: **The value 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

(16) ماهي التعليمة 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) ماهي التعليمة 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 التعليمة 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

تمارين النظري – F24

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

A

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

A

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

B

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

B

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

B

(6) يمكن حدوث الاستثناء NameError في حال كان اسم المتحول يحوي أرقام في نهاية الاسم مثل : MyVariable4=43
(A) صح
(B) خطأ

B

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

A

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

A

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

A

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

(B) خطأ

(A) صح

A

11) يمكن تطبيق التتابع مسبقاً التعريف على المجموعات `min` , `max` , `sum` : `set`

(B) خطأ

(A) صح

A

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

(B) خطأ

(A) صح

B

13) ميزة استخدام التتابع `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) [0, 1, 2, 3, 2]
- B) [0, 1, 2, 3, 4, 2, 3]
- C) [0, 4, 2, 3]
- D) [0, 1, 2, 2, 3]

A

(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

(4) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
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

(5) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
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

C

(6) بفرض لدينا $x = 123.4567$ إذا افترضنا أننا نريد طباعة مايلي 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) ماهي 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) ماهي 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) سيطلب 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

تمارين النظري – S24

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

(B) خطأ

(A) صح

B

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

(B) خطأ

(A) صح

B

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

(B) خطأ

(A) صح

B

(4) يقوم التابع sorted بإعادة قاموس dict جديد مرتب

(B) خطأ

(A) صح

B

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

(B) خطأ

(A) صح

B

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

(B) خطأ

(A) صح

B

(7) لا يمكن تطبيق التوابع مسبقاً التعريف التالية على القوائم: min , max , sum

(B) خطأ

(A) صح

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) صح

B

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

(B) خطأ

(A) صح

B

F23 – تمارين العملي

(1) ماهي 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])
```

- A) 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 البرنامج الجزئي 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) سيطلب البرنامج التالي من المستخدم قيمة للمقام Enter Denominator ، ماذا سينتج 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 التعليمة 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

(8) ماهي 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

(9) ماهي 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) ماهي 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) ماهي التعليمة 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

(12) ماهي التعليمة 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 التعليمة 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) 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

(16) 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

(17) 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

(18) ماهي التعليمة 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) 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

(20) 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) list1= ['1', '2', '3']
- B) list1= [1, 2, 3]
- C) list1= [3, 5, 5]
- D) list1 = TypeError استثناء من النمط

C

تمارين النظري – F23

(1) يمكن حدوث الاستثناء NameError في حال كان اسم المتحول يحوي أرقام في نهاية الاسم مثل : MyVariable4=43
(A) صح (B) خطأ

B

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

A

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

A

(4) في حال استخدام تعليمة try يجب إدراج except ، وفي حال إدراج تعليمة except فإن finally هي اختيارية
(A) صح (B) خطأ

A

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

A

(6) يمكن تطبيق التوابع مسبقاً التعريف على المجموعات set : min , max , sum
(A) صح (B) خطأ

A

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

B

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

A

(9) لايمكن أن تحوي القائمة list على عناصر مكررة لها نفس القيمة
(A) صح (B) خطأ

B

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

B

تمارين العملي – S23

(1) ماهي 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 جربتوه رح يطلع معكم الخرج مع فاصلة 356.0 بسبب وجود float.

(2) ماهي التعليمة 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) ماهي 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 التعليمة 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) ماهي التعليمة المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ _____ للحصول على النتيجة: **123.45** The value

```
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) ماهي 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) ماهي 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) ماهي 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

تمارين النظري - S23

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

A

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

A

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

B

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

B

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

B

(6) لايمكن استخدام الشرائح slices مع نمط القاموس dict
(A) صح (B) خطأ

A

(7) لايمكن تطبيق العمليات التالية على tuple : عملية دمج قائمتين concatenation وتجري باستخدام العملية + عملية تكرار التجميع عددًا معيناً من المرات ، وتجري باستخدام العملية * مع عدد الصحيح
(A) صح (B) خطأ

B

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

A

(9) التجميع tuple غير قابلة للتعديل (immutable)
(A) صح (B) خطأ

A

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

(B) خطأ

(A) صح

B

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

(B) خطأ

(A) صح

B

12) يمكن دائماً 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 التعليمة 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) ZeroDivisionError استثناء من النوع
- B) 10 / 3 = 3.333333
- C) TypeError استثناء من النوع
- 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) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

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

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

D

(11) ماهي 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) ماهي 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) ماهي التعليمة 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) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

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

```
y = 3
```

```
x = 9
```

- A) 12
- B) لايعطي استثناء ولايقبل التنفيذ أصلاً
- C) استثناء من النوع NameError
- D) استثناء من النوع ValueError

C

(15) ماهي التعليمة المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ _____ للحصول على النتيجة **15** ؟

```
x = -15
```

```
absx = _____
```

```
print(absx)
```

- A) $((x \geq 0) ? x : -x)$
- B) $x \text{ if } (x \geq 0) \text{ else } -x$
- C) $\text{if } x \text{ then } x \geq 0 \text{ else } -x$
- D) $\text{if } x \geq 0 \text{ then } x \text{ else } -x$

B

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

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

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

A

(17) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

```
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

(18) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي ؟

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

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

C

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

```
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

(20) ماهي نتيجة تنفيذ البرنامج التالي؟

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

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

D

(21) ماهي التعليمة المناسبة التي يجب وضعها في الفراغ _____ للحصول على النتيجة 5؟

```
M= 5
print(sum([1 for x in range(1, _____)]))
```

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

C