

إجابة مذكرة تقن 107



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الأول الثانوي ← علوم وتقانة ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:06:01 2025-12-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم وتقانة:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة علوم وتقانة في الفصل الأول

كراسة الأنشطة لمقرر تقن 107

1

المذكرة النهائية البرمجة بلغة البايثون

2

مذكرة التدريبات لمقرر تقن 106

3

مذكرة تقن 105

4

أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول لمقرر البرمجة بلغة البايثون

5

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة خولة الثانوية للبنات

مذكرة مراجعة الامتحان النهائي لمقرر تقن 107 (البرمجة بلغة البايثون)

إعداد وتجميع معلمة المادة:

أ.نور حسين سرحان

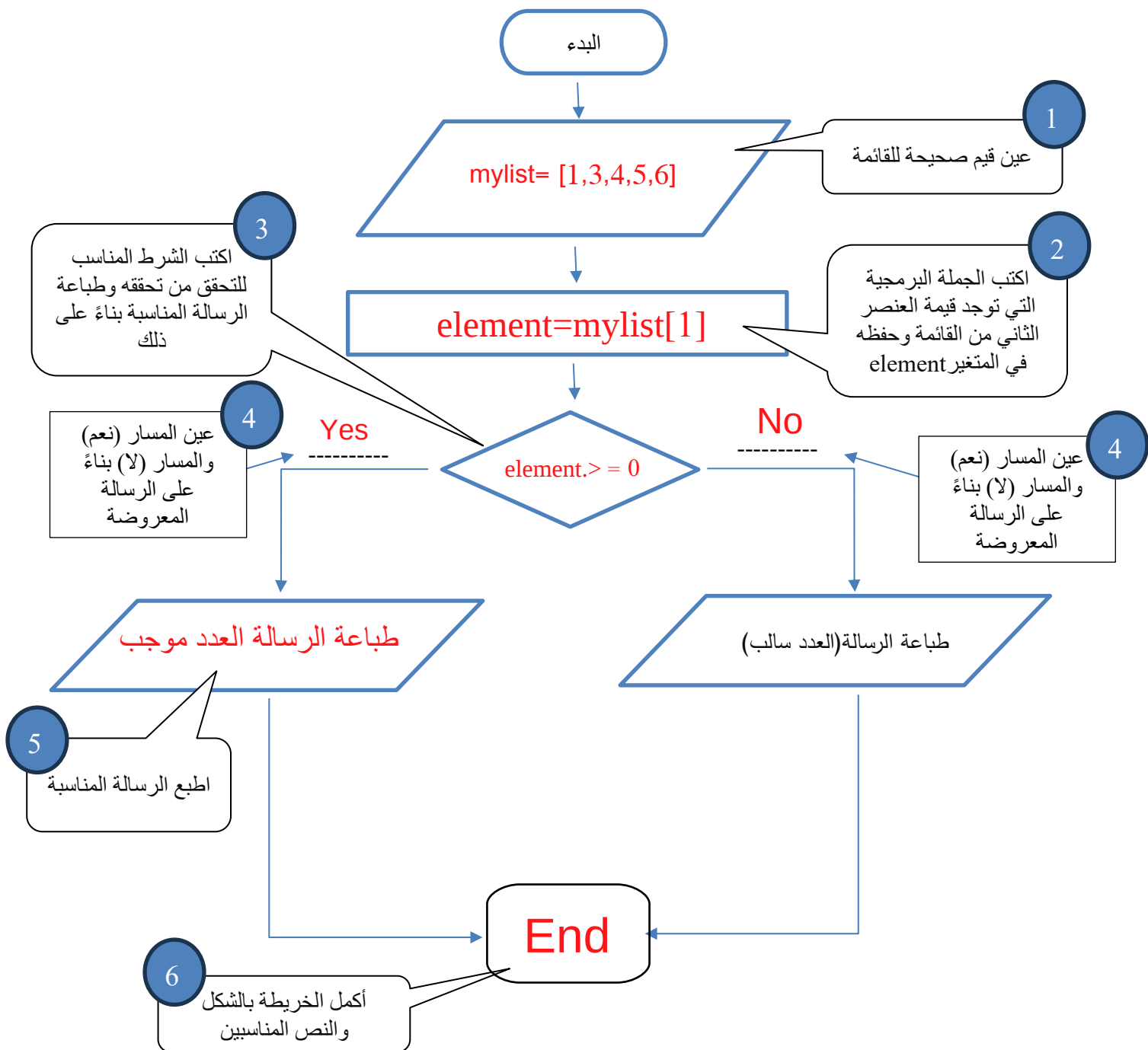
الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2025 – 2026م

نموذج (1) - اسئلة تدريبية لامتحان النهائي لمقرر تقن 107
 الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2025 - 2026 م

السؤال الأول:

1. أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحل مسألة برمجية تمكّنك من التأكد ما إذا كان العنصر الثاني من القائمة mylist هو عدد موجب.

مثال: القائمة mylist= [1,3,4,5,6]، العنصر الثاني هو عدد موجب (أكبر من أو يساوي 0)



السؤال الثاني:

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة لنوع المتغير بناء على الجمل البرمجية الآتية:

```
mylst=[]
txt='This is a training for the finals'
for x in range(10):
    mylst.append(x)
w=len(mylst)
if w>10:
    z=True
```

bool	list	str	float	int	
	✓				mylst
		✓			txt
				✓	x
				✓	w
✓					z

السؤال الثالث:

أقرأ الكود ونفذه ذهنياً ثم أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

	Python Code	Output
1	c=11//2-11/2 print(abs(c))	0.5
2	c = round (10.1) + 10 print(c)	20
3	x = [6.6,7.7,8.8,9.9] y=x.pop() print(y)	9.9
4	y = [2,4,5,8,10] y[-3]=6 print(y)	[2, 4, 6, 8, 10]
5	x=10 if x>11: print(x*2) else: print(x+2)	12
6	A=11%3 print(A+2)	4
7	for a in range(2): print(a)	0 1

السؤال الرابع:

1. يهدف البرنامج إلى طباعة جميع الأعداد الأصغر من 20 من القائمة nums. أكمل الفراغات في البرنامج التالي لتحقيق الهدف المطلوب.

```
nums=[10,22,3,11,-9,25]
for i in range (len(nums)):
    if nums[i] <20:
        print(nums[i])
```

2. يهدف البرنامج إلى طباعة الأعداد الفردية فقط التي تقع ما بين 1 و 20. أكمل الفراغات في البرنامج التالي لتحقيق الهدف المطلوب.

```
for i in range(1, 20):
    if i % 2 != 0:
        print(i)
```

السؤال الخامس:

اقرأ البرنامج الآتي، ثم دَوِّن في الجدول قيم كلِّ من المتغيرات المبينة فيه عند كل تكرار:

```
r=100
z=3
for i in range(4):
    r=r//z
    z=z+r
    print('the value of z=',z)
```

رقم التكرار	i	r
1	0	33
2	1	11
3	2	3
4	3	1
5		
z= z+r=4		

the value of z= 4

السؤال الخامس:

تحتوي الأوامر البرمجية الآتية بلغة بايثون أخطاء، أكتب العبارة أو الحرف أو الرمز الذي تسبب في الخطأ (قد تحتوي العبارات على أكثر من خطأ)

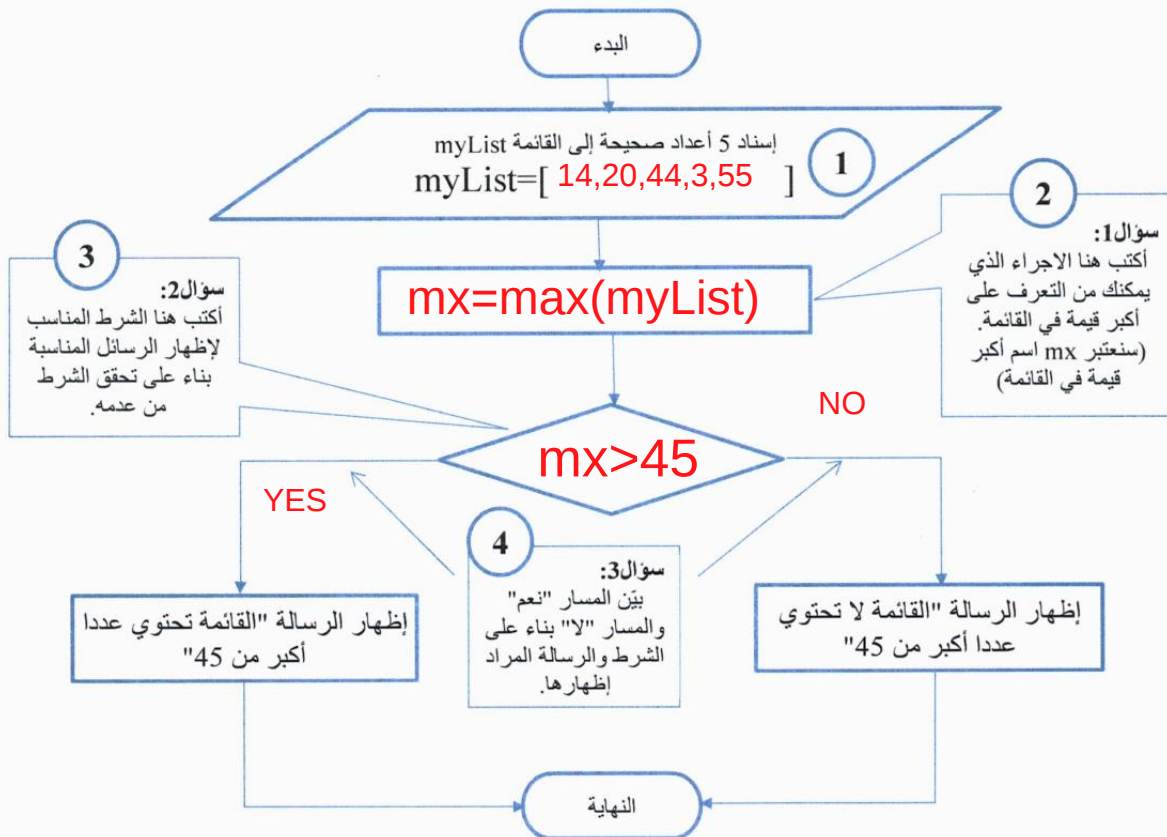
	الكود البرمجي	سبب الخطأ
	مثال: a<>1	<>
1	z="200" print(z/3)	/ لا ينفع قسمة نص على رقم
2	Print(rnd(-10))	Print تبدأ بحرف كبير اسم الدالة مكتوب خطأ rnd
3	x={4,1,3,4} print(sum(x)) #find the sum	{ }
4	for a in rang(10): print(a)	rang
5	i = 1 s = 0 print(i/s)	خطأ منطقي بالقسمة على صفر

انتهت الأسئلة

أسئلة من امتحانات سابقة لمقرر تقن 106

السؤال الأول [4 درجات]:

أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحل مسألة برمجية تمكّنك من التأكد ما إذا كان "أكبر عنصر" في قائمة ما يفوق العدد 45.
مثال: القائمة [14,20,44,3,55] تحتوي العنصر الأكبر (55) وهو أكبر من (45).



ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة لنوع المتغير بناء على الجمل البرمجية الآتية:

```

K=[ ]
b = (5**2) > 24
r = random.randint(5,10)
f = r / (r-2)
s= str(f)
  
```

float	bool	list	str	int	
		✓			K
	✓				b
				✓	r
✓					f
			✓		s

السؤال الرابع [16 درجة]:

أقرأ الكود ونفذه ذهنياً ثم أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

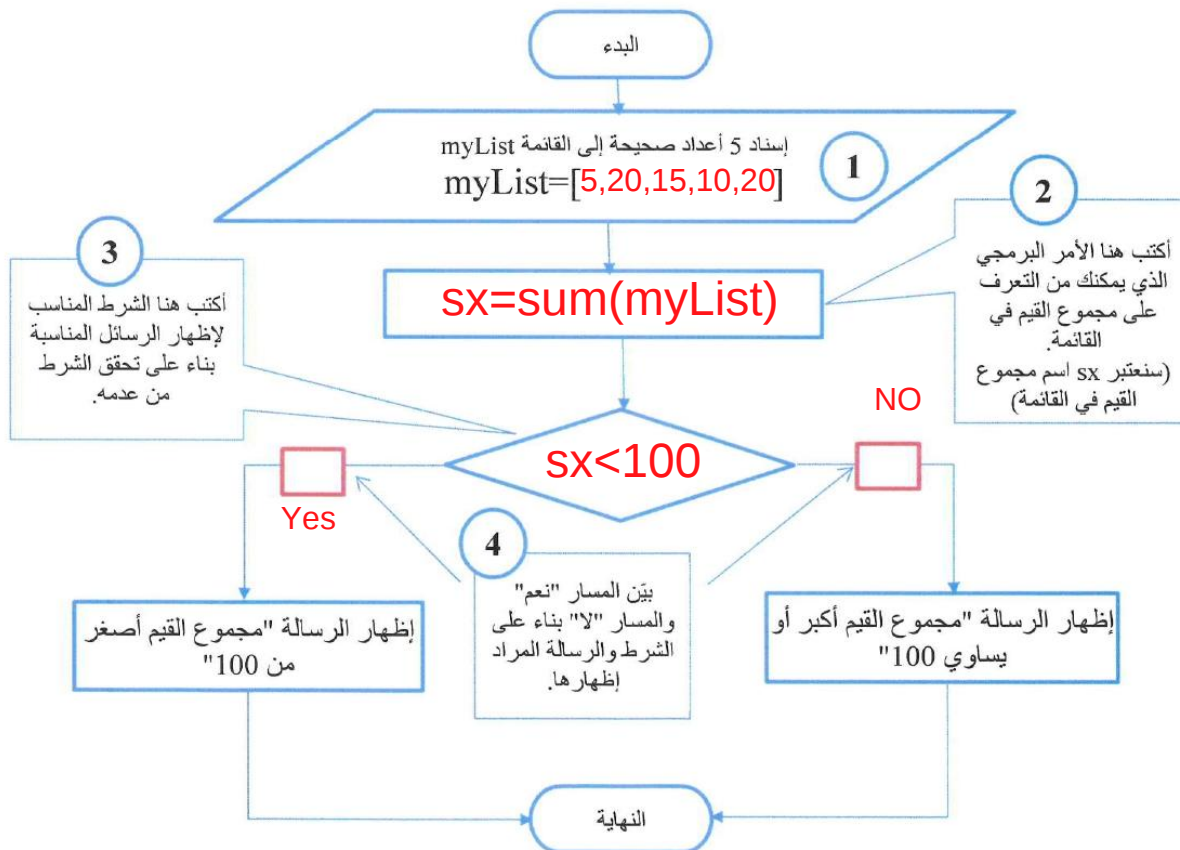
	Python Code	Output
1	c=5*2-4*2 print(c)	2
2	c = abs(11 // 2 - 5) print(c)	0
3	c=13%5 print(c)	3
4	values = [2,4,1,3,6,2] values.remove(2) print(values)	[2,4,1,3,6]
5	values = [4,1,3,6,2] values.append(2) print(values)	[4,1,3,6,2,2]
8	a=-4 b=abs(a+1) print(b)	3

تحتوي الأوامر البرمجية الآتية بلغة بايثون أخطاء، أكتب العبارة أو الحرف أو الرمز الذي تسبب في الخطأ.

	الكود البرمجي	سبب الخطأ
	مثال: a<>1	<>
1	a= 0 PRINT(a)	PRINT
2	x = [4; 5 ; 0 ; 5]	;
3	x=[4,1,3,4] print(sum(d))	ناقص قوس دالة print()
4	a="10" print(a+2)	لا ينفج جمع النص مع الرقم a
5	a=2 b=4 i=a-3 if i!=z: A=a+b	متغير غير موجود z

السؤال الأول [4 درجات : 1+1+1+1]:

أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحل مسألة برمجية يمكنك من التأكد ما إذا كان "مجموع العناصر" في قائمة ما أصغر من 100 أو لا من خلال رسالة تعرضها.
مثال: القائمة [5,20,15,10,20] مجموع عناصرها = 70 وهو أصغر من (100).



السؤال الثالث [5 درجات]:

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة لنوع المتغير بناء على الجمل البرمجية الآتية:

name="ahmed amine"	float	bool	list	str	int	
L=name.split()			✓			L
i = (5**2) // 3					✓	i
f = random.random()	✓					f
b = 4 != i		✓				b
s= str(i)				✓		s

السؤال الرابع [16 درجة]:

أقرأ الكود ونفذه ذهنياً ثم أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

	Python Code	Output
1	<pre>1 c=5**2//10 2 print(c)</pre>	2
2	<pre>1 c = abs(5 // 2 - 5) 2 print(c)</pre>	3
3	<pre>1 c=12%5 2 print(c)</pre>	2
4	<pre>1 values = [4,1,3,6,2] 2 values.remove(2) 3 print(values)</pre>	[4,1,3,6]
5	<pre>1 values = [4,1,3,6] 2 values.append(2*2) 3 print(values)</pre>	[4,1,3,6,4]
8	<pre>1 a=-4 2 b=round(a+5.5) 3 print(b)</pre>	2

السؤال السادس [6 درجات]:

أقرأ البرنامج الآتي، ثم دوّن في الجدول قيم كل من المتغيرات المبينة فيه بعد نهاية كل تكرار:

```
x=2
y=3
for i in range(3):
    x=x**i
    y=y+(1*i)
z=x+y
print(z)
```

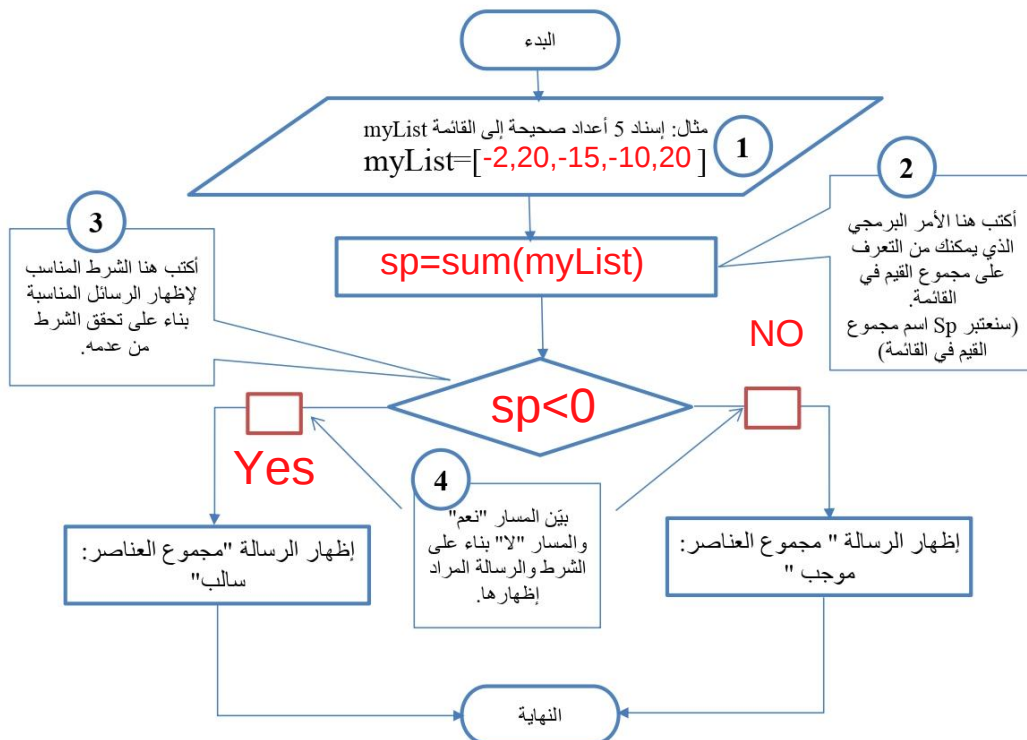
 $y = y + (1 \cdot i)$ $x = x \cdot i$

رقم التكرار	i	x	y
1	0	1	3
2	1	1	4
3	2	1	6
z = $x + y = 7$			

السؤال الأول [4 درجات : 1+1+1+1]:

أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحلّ مسألة برمجية يمكنك من التأكد ما إذا كان "مجموع العناصر" في قائمة ما موجب أو سالب.

مثال: القائمة $[-2, 20, -15, -10, 20]$ مجموع عناصرها $= 3$ وهو موجب (أي أكبر أو يساوي 0).



السؤال الثالث [5 درجات]:

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة لنوع المتغير بناء على الجمل البرمجية الآتية:

name="programming with python"	float	bool	list	str	int	
L=name[0]				✓		L
i = L + "1"				✓		i
f = random.randint(2,5)					✓	f
b = 10 / f	✓					b
				✓		name

السؤال الرابع [16 درجة]:

أقرأ الكود ونفذه ذهنياً ثم أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

	Python Code	Output
1	<pre> 1 a=10 2 b=3 3 c=(a-b)//2 4 print(c) </pre>	3
2	<pre> 1 a=10 2 b=3 3 c=(a-b) % 4 4 print(c) </pre>	3
3	<pre> 1 a=10 2 b=3 3 c=(a-b) ** 1 4 print(c) </pre>	7
4	<pre> 1 t="Programming with Python" 2 v=t[3] 3 print(v) </pre>	g
5	<pre> 1 t="Programming with Python" 2 v=t[-6] 3 print(v) </pre>	p
6	<pre> 1 y=[3,2,6,0,-1] 2 i=y.index(0) 3 print(i) </pre>	3
7	<pre> 1 y=[3,2,6,0,-1,2] 2 i=y.pop(y[1]) 3 print(i) </pre>	6
8	<pre> 1 y=[3,2,6,1,0.6,4] 2 s=round(y[-1]+y[4]) 3 print(s) </pre>	5

السؤال الخامس [7 درجات]:

يقوم البرنامج أسفله بإدراج 5 أعداد صحيحة إلى القائمة myList.

1- أكمل مجال التكرار المناسب ضمن الجملة التكرارية لتنفيذ الهدف المطلوب من البرنامج. (3 درجات)

```

1 myList=[]
2
3 for i in range(5):
4
5     myNbr=int(input("صحيحاً رقماً أدخل:"))
6     myList.append(myNbr)
7 print (myList)

```

2- عدّل في البرنامج بحيث يقوم في كل تكرار بعرض عنصر القائمة المدخل، (مستخدماً اسم القائمة myList

والمُتغيّر i)، مضروباً في 2. (4 درجات)

```

1 myList=[]
2 for i in range(5):
3     myNbr=int(input("صحيحاً رقماً أدخل:"))
4     myList.append(myNbr)
5     print(i,mylist)
6

```

السؤال السادس [6 درجات]:

اقرأ البرنامج الآتي، ثم دوّن في الجدول قيم كلّ من المتغيرات المبينة فيه عند كل تكرار:

```

1 a=2
2 b=3
3 for i in range(2,8,2):
4     a=a+b
5     print (a)
6     b=a*2
7     print(b)
8 s=a+b
9 print(s)

```

$a=a+b$

رقم التكرار	i	a	b $b=a*2$
1	2	5	10
2	4	15	30
3	6	45	90
s= _____ ? $a+b=135$			

السؤال السابع: [12 درجة]

تحتوي الأوامر البرمجية الآتية أخطاء، أكتب العبارة أو الحرف أو الرمز الذي تسبب في الخطأ.

سبب الخطأ	الكود البرمجي	مثال:
<>		a<>1
output	1	B=output("Enter a short text:")
:	2	h := [25 , 11 , 10 , 15]
d.	3	d=[1,2,3,4] print(d.min(d))
a	4	a="10" print(a+2)
a/i	5	1 a=2 2 i = a - 2 3 if i == 0: 4 a=a/i
else	6	1 a=int(input("Enter an integer:")) 2 if a%2==0 : 3 print("Even") 4 else: 5 print("Odd")

لا ينفج جمع نص مع رقم

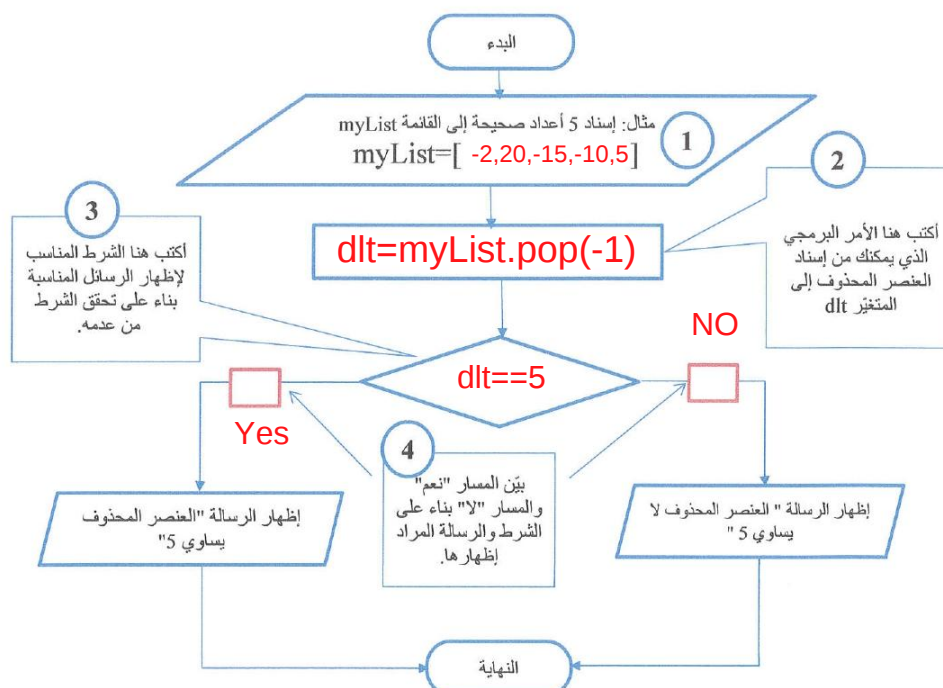
خطأ منطقي لا تنفع القسمة على صفر

المسافة قبلها خطأ

السؤال الأول [4 درجات : 1+1+1+1]:

أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحل مسألة برمجية تمكّنك من التأكد ما إذا كان الرقم الذي سيحذف من نهاية القائمة = 5.

مثال: القائمة [-2,20,-15,-10,5] ← آخر عنصر =5، لذلك ستظهر الرسالة "العنصر المحذوف يساوي 5"



ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة لنوع المتغير بناء على الجمل البرمجية الآتية:

```

1 CarPlate="510200"
2 Offence=[]
3 CarSpeed=int(input("Enter Speed:"))
4 Distance=185.5
5 TimeToDest=185.5/CarSpeed
6 if CarSpeed<=120:
7     print("Legal Speed.")
8 else:
9     print("illegal Speed.")
10    Offence.append(CarPlate)
11 print(Offence)

```

float	bool	list	str	int	
			✓		CarPlate
		✓			Offence
✓					Distance
				✓	CarSpeed
✓					TimeToDest

السؤال الرابع [16 درجة]:

أقرأ الكود ونفذه ذهنيًا ثم أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

	Python Code	Output
1	<pre> 1 a=15 2 b=5 3 c=a//b+1 4 print(c) </pre>	4
2	<pre> 1 a=15 2 b=10 3 c=a%(b+1) 4 print(c) </pre>	4
3	<pre> 1 a=10 2 b=3 3 c=(a-b) ** 1 4 print(c) </pre>	7
4	<pre> 1 a=["d","b","a","c"] 2 b=sorted(a,reverse=True) 3 print(b) </pre>	['d', 'c', 'b', 'a']
5	<pre> 1 a=["d","b","a","c"] 2 print(a.index('b')) </pre>	1
6	<pre> 1 a=[3,4,'a','b'] 2 print(a[0]*a[2]) </pre>	aaa
7	<pre> 1 a=[3,4,'a','b'] 2 print(a.pop()) </pre>	b
8	<pre> 1 a= -4.5 2 b= 3 3 c=round(abs(a+b)) 4 print(c) </pre>	2

السؤال السابع: [12 درجة]

تحتوي الأوامر البرمجية الآتية أخطاء، أكتب العبارة أو الحرف أو الرمز الذي تسبب في الخطأ.

سبب الخطأ	الكود البرمجي	
<>	مثال: a<>1	0
=	if e = 5:	1
"	myName = "ahmed!" "	2
J	j=0 print(J)	3
لا يوجد مسافة بادئة قبل دالة print	while b <= 5: print(b)	4
in range	for a range(2): a=a+1	5
x[3] عنصر غير موجود بالقائمة	x=[1,2,3] y=x[1] + x[3]	6

السؤال الثاني [5 درجات]:

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة حسب نوع المتغير ضمن البرنامج المرفق:

```
Lst = [5,2,3,0]
x=input ("Enter a value:")
y=float(x)
z=int(x)
b=x>y
print(b)
```

float	bool	list	str	int	
		✓			lst
			✓		x
✓					y
				✓	z
	✓				b

السؤال الثالث [20 درجة]:

أقرأ الكود ونفذه ذهنياً ثم أكتب نواتج المخرجات في العمود **Output**:

	Python Code	Output
1	<pre>x = 7 y = x+5 print(x+y)</pre>	19
2	<pre>x="Python" y="language" print(x+" "+y)</pre>	Python language
3	<pre>mylist=[7,2,0,9,11] print(mylist[2])</pre>	0
4	<pre>mylist=[7,2,0,9,11] x=1 print(mylist[x-1] + x)</pre>	8
5	<pre>mylist=[7,2,0,9,11] x=len(mylist) print(x)</pre>	5
6	<pre>mylist=[7,2,0,9,11] mylist.remove(11) print(mylist)</pre>	[7,2,0,9]
7	<pre>mylist=[7,2,0,9,11] x=mylist.index(11) mylist.pop(x-1) print(mylist)</pre>	[7, 2, 0, 11]
8	<pre>mylist = [7 , 2 , 0 , 9 , 11] if (mylist[0] % 2) == 0: print(mylist[0]) else: print(mylist[-1])</pre>	11
9	<pre>mylist = [7 , 2 , 0 , 9] SumList=sum(mylist) sizeL=len(mylist) AvgL = SumList // sizeL Print (AvgL)</pre>	4.5

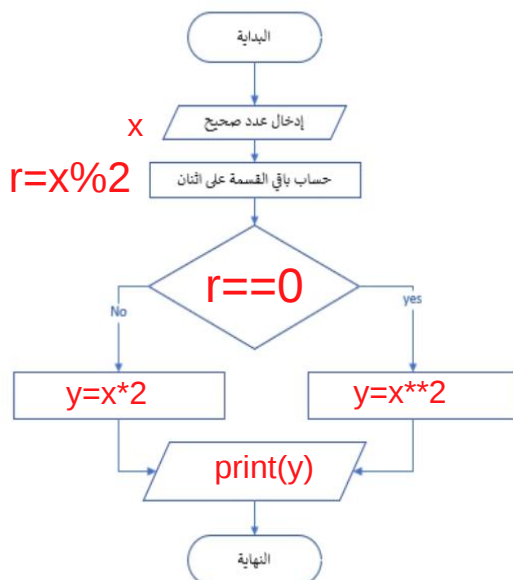
السؤال الخامس [15 درجة]:

أرغب في كتابة برنامج بلغة بايثون يمكنني من:

- إدخال عدد صحيح
- حساب وطباعة القوة 2 لهذا العدد إذا كان زوجياً. (معامل القوة: **)
- حساب وطباعة ضعف هذا العدد إذا كان فردياً.

المطلوب:

1- أكمل الخريطة التدفقية لحل هذه المسألة (4 درجات).



2- حوّل الحلّ الرسومي إلى كود بلغة بايثون (11 درجات).

1.	أظهر رسالة إلى المستخدم لإدخال عدد صحيح #
2.	<code>x=int(input("Enter The Number:"))</code>
3.	معادلة حساب باقي القسمة للعدد المدخل على 2 #
4.	<code>r=x%2</code>
5.	اتخاذ القرار للإجراء العملية الحسابية المناسبة #
6.	<code>if r==0:</code>
7.	<code> y=x**2</code>
8.	<code>else:</code>
9.	<code> y=x*2</code>
10.	
11.	عرض النتيجة النهائية #
12.	<code>print(y)</code>