مراجعة و حل مذكرة تقن 107 للفصل الأوّل

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-12-2025 01:43:38

المزيد من مادة علوم وتقانة: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	نموذج إجابات امتحانات نهاية الفصل الثاني
2	أسئلة امتحانات سابقة
3	كتاب تقن 102
4	إجابة امتحانات نهاية الفصل الثاني
5	المذكرة المحلولة تقن 102

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة خولة الثانوية للبنات

مذكرة مراجعة الامتحان النهائي
لمقرر تقن107 (البرمجة بلغة البايثون)

إعداد وتجميع معلمة المادة:

أ.نور حسين سرحان

الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2025 – 2026م

نموذج (1) – اسئلة تدريبية للامتحان النهائي لمقرر تقن107

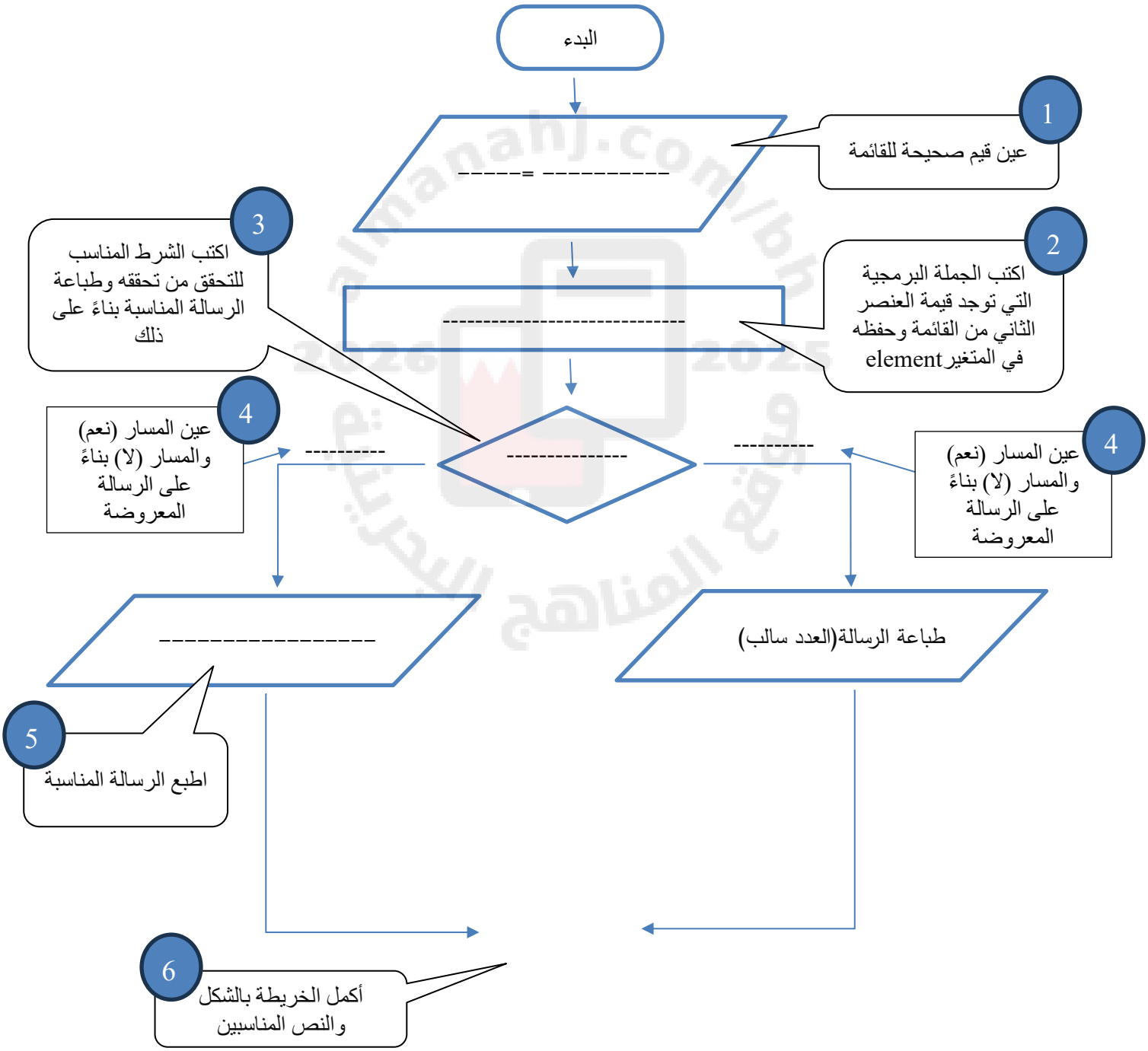
الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2025 – 2026 م

==========

السؤال الأوّل:

1. أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحلّ مسألة برمجيّة 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 المتغيّر 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 ذهنيّا ثمّ أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

	Python Code	Output
1	c=11//2-11/2 print(abs(c))	
2	c = round (10.1) + 10 print(c)	
3	x = [6.6,7.7,8.8,9.9] y=x.pop() print(y)	
4	y = [2,4,5,8,10] y[-3]=6 print(y)	

5	x=10
	if x>11:
	  print(x*2)
	else:
	  print(x+2)	

6	A=11%3 print(A+2)	
7	for a in range(2): print(a)	

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(___):
    if _____<20:
        print(_____)
```

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(___,____):
    if _____:
        print(i)
```

السؤال الخامس:

اقرأ البرنامج الآتي، ثمّ دوّن في الجدول قيم كلّ 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		
2		
3		
4		
5		
z=		

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)	
2	Print(rnd(−10))	
3	x={4,1,3,4} print(sum(x)) #find the sum	
4	For a in rang(10): print(a)	
5	i = 1 s = 0 print(i/s)	

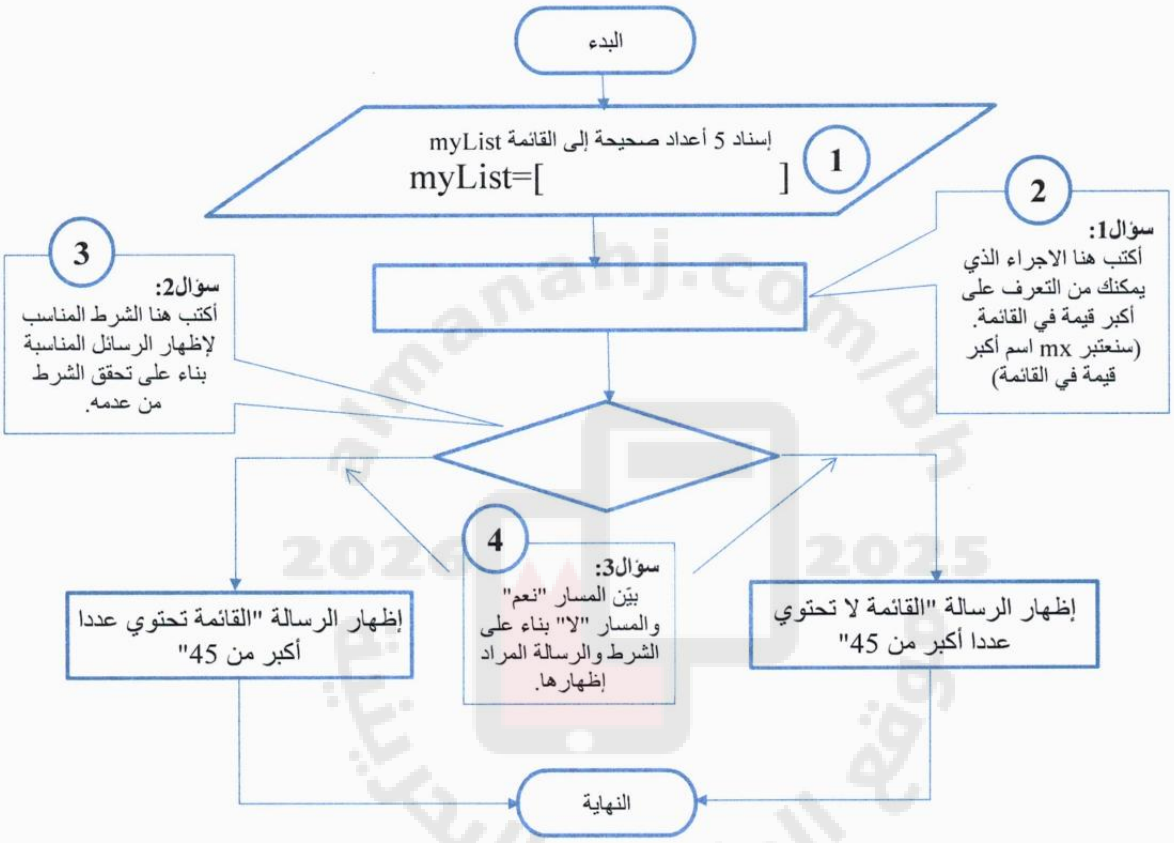
انتهت الأسئلة

أسئلة من امتحانات سابقة لمقرر تقن106

السؤال الأوّل [4 درجات]:

أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحلّ مسألة برمجيّة 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).



السؤال الثالث [5 درجات]:

ضع علامة (✔) في الخانة المناسبة لنوع المتغيّر 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 ذهنيًا ثمّ أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

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

السؤال السابع: [12 درجة]

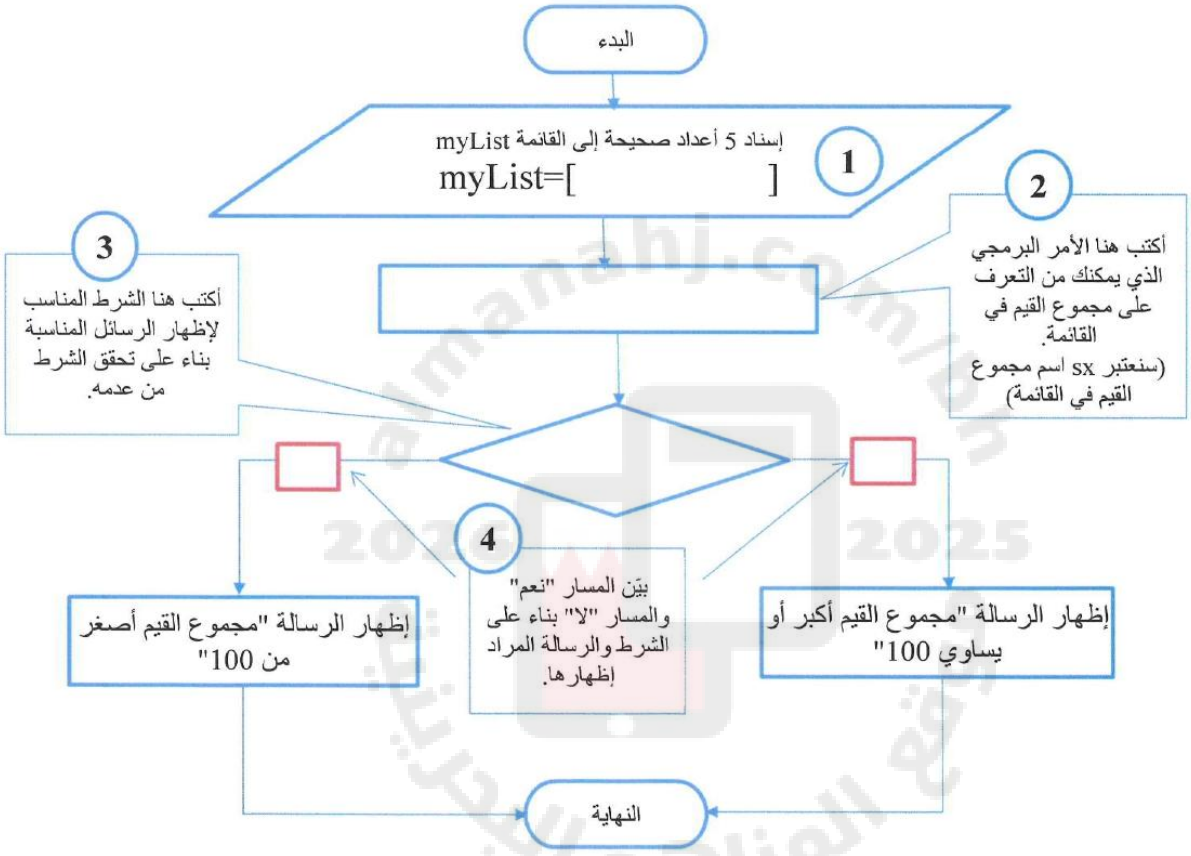
تحتوي الأوامر البرمجية الآتية أخطاء، أكتب العبارة أو الحرف أو الرمز الذي تسبب في الخطأ.

	الكود البرمجي	سبب الخطأ
	مثال: a<>1	<>
1	a = 0 PRINT(a)	
2	h = **[2 ; 1 ; 0 ; 5]**	
3	d=[1,2,3,4] print(sum(d)	
4	a="10" print(a+2)	
5	a=2 b=4 i=a-3 if i != **z:** a=a+b	

السؤال الأوّل [4 درجات : 1+1+1+1]:

أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحلّ مسألة برمجيّة تمكّنك 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 المتغيّر بناء على الجمل البرمجية الآتية:

```
name="ahmed amine"
L=name.split()
i = (5**2) // 3
f = random.random()
b = 4 != i
s= str(i)
```

float	bool	list	str	int	
					L
					i
					f
					b
					s

السؤال الرابع [16 درجة]:

أقرأ الكود ونفذه ذهنيّا ثمّ أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

	Python Code	Output
1	`c=5**2//10` `print(c)`	
2	`c = abs(5 // 2 - 5)` `print(c)`	
3	`c=12%5` `print(c)`	

4	`values = [4,1,3,6,2]`
	`values.remove(2)`
	`print(values)`	

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

8	`a=-4`
	`b=round(a+5.5)`
	`print(b)`	

السؤال السادس [6 درجات]:

اقرأ البرنامج الآتي، ثمّ دوّن في الجدول قيم كلّ 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)
```

رقم التكرار	i	x	y
1			
2			
3			
z = ?			

السؤال السابع: [12 درجة]

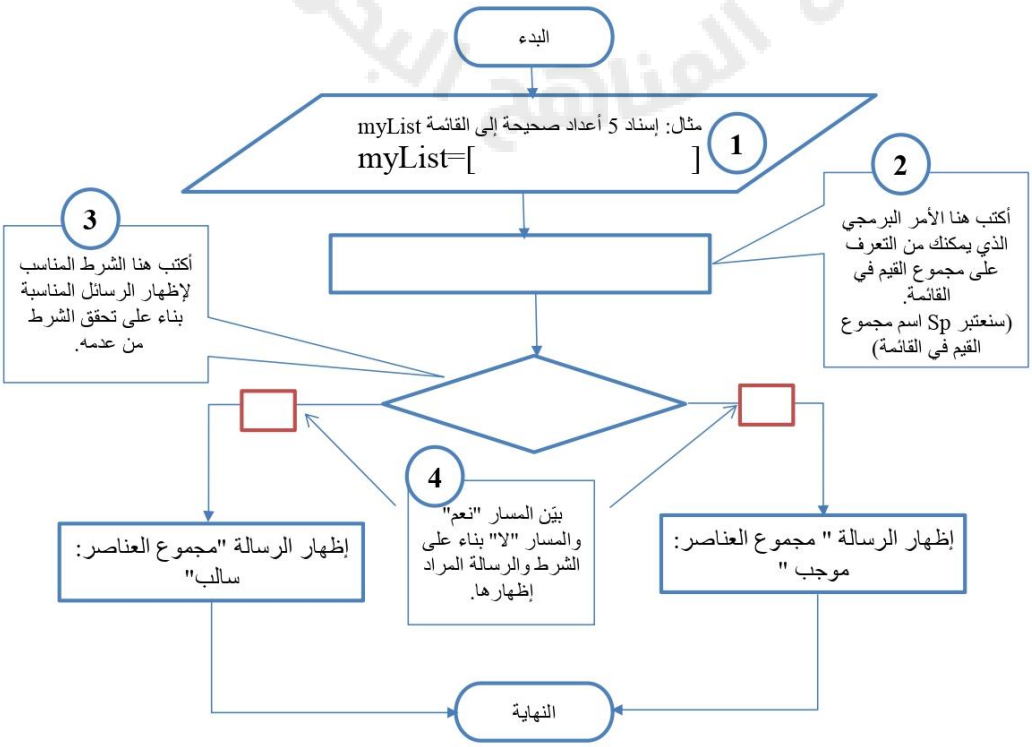
تحتوي الأوامر البرمجية الآتية أخطاء، أكتب العبارة أو الحرف أو الرمز الذي تسبب في الخطأ.

	الكود البرمجي	سبب الخطأ
	مثال: a<>1	<>
1	a = 0 PRINT(a)	
2	h = **[2 ; 1 ; 0 ; 5]**	
3	d=[1,2,3,4] print(sum(d)	
4	a="10" print(a+2)	
5	a=2 b=4 i=a−3 if i != **z:** a=a+b	

السؤال الأوّل [4 درجات : 1+1+1+1]:

أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحلّ مسألة برمجيّة تمكّنك 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 المتغيّر بناء على الجمل البرمجية الآتية:

```
name="programming with python"
L=name[0]
i = L + "1"
f = random.randint(2,5)
b = 10 / f
```

float	bool	list	str	int	
					L
					i
					f
					b
					name

السؤال الرابع [16 درجة]:

أقرأ الكود ونفذه ذهنيّا ثمّ أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

	Python Code	Output

1	`a=10`
	`b=3`
	`c=(a-b)//2`
	`print(c)`	

2	`a=10`
	`b=3`
	`c=(a-b) % 4`
	`print(c)`	

3	`a=10`
	`b=3`
	`c=(a-b) ** 1`
	`print(c)`	

4	`t="Programming with Python"`
	`v=t[3]`
	`print(v)`	

5	`t="Programming with Python"`
	`v=t[-6]`
	`print(v)`	

6	`y=[3,2,6,0,-1]`
	`i=y.index(0)`
	`print(i)`	

7	`y=[3,2,6,0,-1,2]`
	`i=y.pop(y[1])`
	`print(i)`	

8	`y=[3,2,6,1,0.6,4]`
	`s=round(y[-1]+y[4])`
	`print(s)`	

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)

```
myList=[]

for i ___  __________ ______

    myNbr=int(input("صحيحا رقما أدخل:"))
    myList.append(myNbr)
print (myList)
```

2- عدّل في البرنامج بحيث يقوم في كل تكرار بعرض عنصر القائمة المدخل، (مستخدما اسم القائمة myList والمتغيّر i)، مضروبا في 2. (4 درجات)

```
myList=[]
for i in range(5):
    myNbr=int(input("صحيحا رقما أدخل:"))
    myList.append(myNbr)
```

السؤال السادس [6 درجات]:

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

```
a=2
b=3
for i in range(2,8,2):
    a=a+b
    print (a)
    b=a*2
    print(b)
s=a+b
print(s)
```

رقم التكرار	i	a	b
1	**2**		
2			
3			
s= _____ ?			

السؤال السابع: [12 درجة]

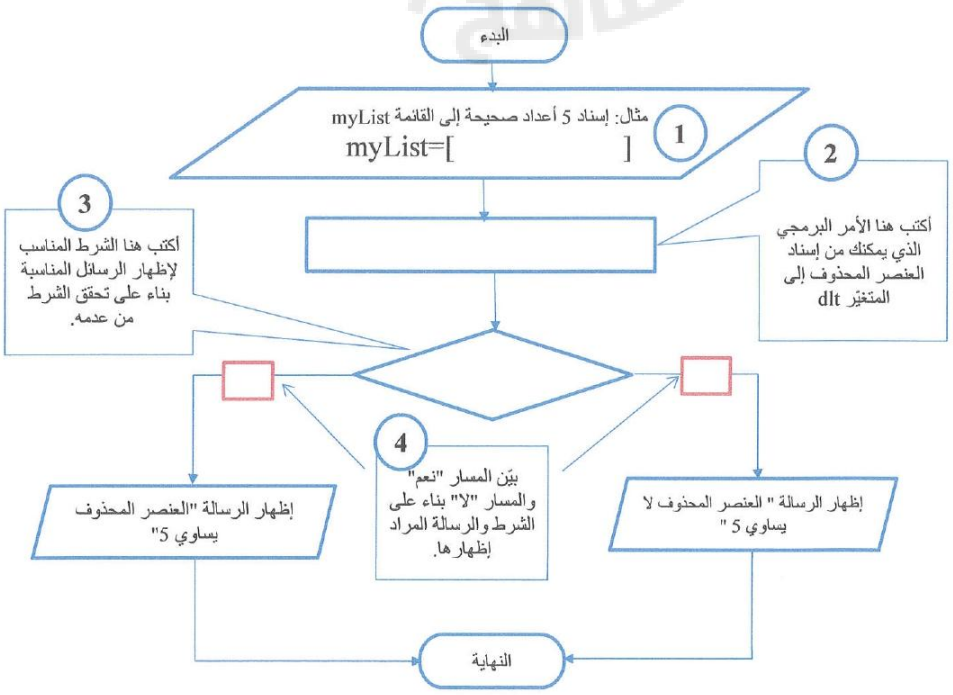
تحتوي الأوامر البرمجية الآتية أخطاء، أكتب العبارة أو الحرف أو الرمز الذي تسبب في الخطأ.

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

السؤال الأوّل [4 درجات : 1+1+1+1]:

أكمل الإجراءات الناقصة في الخريطة التدفقية للتخطيط لحلّ مسألة برمجيّة 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 المتغيّر بناء على الجمل البرمجية الآتية:

```
CarPlate="510200"
Offence=[]
CarSpeed=int(input("Enter Speed:"))
Distance=185.5
TimeToDest=185.5/CarSpeed
if CarSpeed<=120:
    print("Legal Speed.")
else:
    print("illegal Speed.")
    Offence.append(CarPlate)
print(Offence)
```

float	bool	list	str	int	
					CarPlate
					Offence
					Distance
					CarSpeed
					TimeToDest

السؤال الرابع [16 درجة]:

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

	Python Code	Output

1	`a=15`
	`b=5`
	`c=a//b+1`
	`print(c)`	

2	`a=15`
	`b=10`
	`c=a%(b+1)`
	`print(c)`	

3	`a=10`
	`b=3`
	`c=(a-b) ** 1`
	`print(c)`	

4	`a=["d",'b','a','c']`
	`b=sorted(a,reverse=True)`
	`print(b)`	

5	`a=["d",'b','a','c']` `print(a.index('b') )`	
6	`a=[3,4,'a','b']` `print(a[0]*a[2] )`	
7	`a=[3,4,'a','b']` `print(a.pop())`	

8	`a= -4.5`
	`b= 3`
	`c=round(abs(a+b))`
	`print(c)`	

السؤال السادس [5 درجات]:

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

```
a=2
b=3
for i in range(2,8,2):
    a=a+b
    print (a)
    b=a*2
    print(b)
s=a+b
print(s)
```

رقم التكرار	i	a	b
1	2		
2			
3			
s =			

السؤال السابع: [12 درجة]

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

	الكود البرمجي	سبب الخطأ
0	مثال: a<>1	<>
1	if e = 5:	
2	myName = "ahmed!" "	
3	j=0 print(J)	
4	while b <= 5: print(b)	
5	for a range(2): a=a+1	
6	x=[1,2,3] y=x[1] + x[3]	

السؤال الثاني [5 درجات]:

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة حسب نوع المتغيّر 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]:

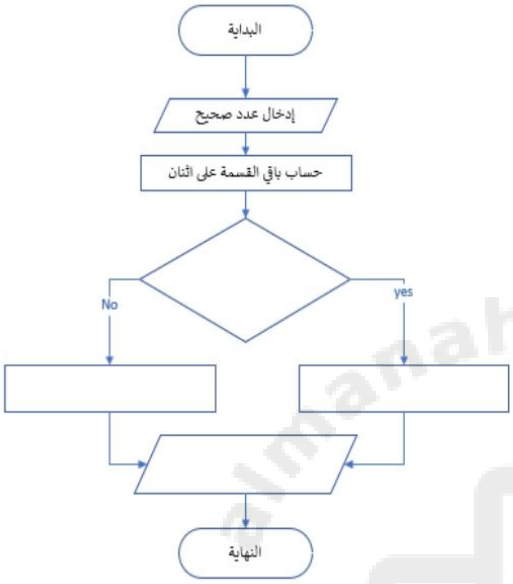
أقرأ الكود ونفذه ذهنيّا ثمّ أكتب نواتج المخرجات في العمود Output:

	Python Code	Output
1	x = 7 y = x+5 print(x+y)	
2	x="Python" y="language" print(x+" "+y)	
3	mylist=[7,2,0,9,11] print(mylist[2])	
4	mylist=[7,2,0,9,11] x=1 print(mylist[x−1] + x)	
5	mylist=[7,2,0,9,11] x=len(mylist) print(x)	
6	mylist=[7,2,0,9,11] mylist.remove(11) print(mylist)	
7	mylist=[7,2,0,9,11] x=mylist.index(11) mylist.pop(x−1) print(mylist)	

8	mylist = [7 , 2 , 0 , 9 , 11]
	if (mylist[0] % 2) == 0:
	  print(mylist[0])
	else:
	  print(mylist[−1])	

9	mylist = [7 , 2 , 0 , 9]
	SumList=sum(mylist)
	sizeL=len(mylist)
	AvgL = SumList // sizeL
	Print (AvgL)	

السؤال الخامس [15 درجة]:



أرغب في كتابة برنامج بلغة بايثون يمكنّني من:

- إدخال عدد صحيح
- حساب وطباعة القوّة 2 لهذا العدد إذا كان زوجيّا. (معامل القوّة: **)
- حساب وطباعة ضعف هذا العدد إذا كان فرديّا.

المطلوب:

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

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

1.	**أظهر رسالة إلى المستخدم لإدخال عدد صحيح #**
2.	
3.	**معادلة حساب باقي القسمة للعدد المدخل على 2 #**
4.	
5.	**اتخاذ القرار للإجراء العملية الحسابية المناسبة #**
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	**عرض النتيجة النهائية #**
12.	