

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



نموذج امتحاني تطبيقي لنهاية الفصل الأول مقرر تقن 106

[موقع المناهج](#) ← [المناهج البحرينية](#) ← [الصف الأول الثانوي](#) ← [علوم وتقانة](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 12-15-2023 12:06:51

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

ملخص مقرر تقن 106	1
تدريبات عملية البرمجة بلغة البايثون	2
نماذج للتدريب على الامتحان النهائي	3
مذكرة تقن 106	4
مذكرة البرمجة بلغة البايثون	5

السؤال الثاني:

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

```
w="hello"
b=False
for x in w:
    print(x)
pi=3.14
height=input("enter height:")
width=int(input("enter width:"))
if int(height) > width:
    b=True
```

float	bool	list	str	int	
					w
					pi
					height
					width
					x
					b

السؤال الثالث:

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

	Python Code	Output
1	x = 17 y = x-5 print(x+y)	
2	a="Windows" b="10" print(x+" "+y)	
3	numbers=[11,9,0,2,7] print(numbers[3])	
4	numbers=[11,9,0,2,7] x=2 print(numbers[x-1] + x)	
5	numbers=[11,9,0,2,7,11] x=len(numbers) print(x)	
6	numbers=[11,9,0,2,7,9] numbers.remove(9) print(numbers)	
7	numbers=[11,9,0,2,7] a=numbers.index(11) numbers.pop(a-1) print(numbers)	

8	<pre> numbers = [8 , 2 , 0 , 9 , 11] if (numbers[0] % 2) == 0: print(numbers[1]) else: print(numbers[-2]) </pre>	
9	<pre> numbers = [8 , 2 , 0 , 9] SumL=sum(numbers) sizeL=len(numbers) AvgL = SumL// sizeL print (AvgL) </pre>	
10	<pre> import random x=random.randrange(10,12) print(x) </pre>	x=?? or x=??

السؤال الرابع:

أكمل الفراغ:

code python	Output (إذا دعت الحاجة فقط)
<pre> Mfive=[2,10,4,20] for itm in Mfive: if _____ : print(itm,"ليس من مضاعفات 5") _____: print(itm,"من مضاعفات 5") </pre>	
<pre> import _____ rnd=random._____(__,__) if rnd == 15: print("هذا أكبر عدد عشوائي يمكنك الحصول عليه") elif rnd==10: print("هذا أصغر عدد عشوائي يمكنك الحصول عليه") _____: print("هذا العدد ضمن المجال العشوائي") </pre>	

السؤال الخامس:

أرغب في كتابة برنامج بلغة بايثون يمكنني من:

- إدخال عدد صحيح أكبر من 10.
 - طباعة الأربعة الأعداد الزوجية الأخيرة ضمن هذا العدد. مثال(المدخل 15: المخرجات: 8-10-12-14)
- المطلوب:

1- أكمل الخريطة التدفقية لحل هذه المسألة.

2- حوّل الحلّ الرسومي إلى كود بلغة بايثون

1.	# solution in python
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

المرفقات

الوصف	الدالة	الوصف	الدالة
طباعة/عرض الرسائل والمتغيرات	print()	إدخال القيم وإسنادها إلى المتغيرات	input()
للتحويل إلى قيمة رقمية	int()	للتحويل إلى قيمة نصية	str()
لإيجاد مجموع قيم رقمية	sum()	للتحويل إلى قيمة عشرية	float()
لإيجاد أكبر قيمة رقمية	max()	لإيجاد أصغر قيمة رقمية	min()
لترتيب قائمة من الأكبر إلى الأصغر	sorted(list,reverse=True)	لترتيب قائمة من الأصغر إلى الأكبر	sorted(list)
لإيجاد القيمة المطلقة. (تحويل من السالب إلى الموجب)	abs()	للجبر إلى الأقرب (بدءا من 0.5 الجبر إلى الأكبر)	round()
تحديد مجال التكرار من 0 إلى (value - 1)	range(value)	دالة إرجاع حجم القائمة / النص	len()
تحديد مجال التكرار من start إلى (end-1) بخطوة step	range(start,end,step) range(4,10,2) → (4 - 6 - 8)	تحديد مجال التكرار من start إلى (end-1)	range(start,end)
حذف عنصر من قائمة بناء على اسمه	remove()	إرجاع موقع العنصر ضمن القائمة أو النص.	index()
حذف قائمة بكاملها	del()	حذف عنصر من قائمة بناء على موقعه index	pop()
تقسيم نص إلى كلمات وتخزينها في قائمة	split()	إضافة عنصر إلى قائمة	append()
إرجاع عدد صحيح بين القيمة start والقيمة end	import random random.randint(start,end)	إرجاع قيمة بين 0 و 1	import random random.random()
إرجاع عدد صحيح بين القيمة start والقيمة end بخطوة (end - 1)	import random random.randrange(start,end,step)	إرجاع عدد صحيح بين القيمة start والقيمة (end - 1)	import random random.randrange(start,end)
الجمل الخوارزمية			
الجملة الشرطية الكاملة	if condition : instructions else: instructions	الجملة الشرطية البسيطة	if condition : instructions
الجملة التكرارية	for counter in range(value): instructions for counter in list string: instructions	الجملة الشرطية المتداخلة	if condition : instructions elif condition: instructions else: instructions
		الجملة التكرارية	while condition: instructions
أنواع البيانات			
البيانات النصية	str	الأعداد الصحيحة: مثال(5)	int
البيانات المنطقية (True - False)	bool	الأعداد العشرية مثال(2.03)	float
		متغير من نوع قائمة	list