شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

نموذج تطبيقات نهاية الفصّل للتعليم الثانوي مقرر تقن 106

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-25 09:28:20

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	بنك أسئلة الامتحان النهائي لمقرر تقن 106
2	نموذج الاختبار الأوّل مقرر تقن 106
3	نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل من العام الدراسي 2022/2023
4	نموذج امتحاني تطبيقي لنهاية الفصل الأوّل مقرر تقن 106
5	ملخص مقرر تقن 106

لاحظ أن الأسئلة في 5 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

وحدة مناهج تقنية المعلومات والاتصال

نموذج تطبيقات نهاية الفصل للتعليم الثانوي تقن106

السؤال الأول :

حوّل العدد الثنائي الآتي إلى ما يساويه في النظام العشري:

العدد: $(101010)_2$
الخطوات:
العدد في النظام العشري: ($)_{10}$

1- حوّل العدد العشري الآتي إلى ما يساويه في النظام الثنائي:

العدد: $(112)_{10}$
الخطوات:
العدد في النظام الثنائي: ($)_2$

2- حوّل الأعداد الثنائية إلى النظام العشري ثمّ رتّبها من الأكبر إلى الأصغر.

قبل الترتيب				بعد الترتيب							
$(25)_{10}$	$(1101)_2$	$(1111)_2$	$(40)_{10}$		>		>		>		
التحويل إلى النظام العشري											

لاحظ أن الأسئلة في 5 صفحات

السؤال الثاني:

ضع علامة (✔) في الخانة المناسبة حسب نوع المتغيّر 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 ذهنيّا ثمّ 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	numbers = [8 , 2 , 0 , 9 , 11]
	if (numbers[0] % 2) == 0:
	  print(numbers[1])
	else:
	  print(numbers[−2])	

9	numbers = [8 , 2 , 0 , 9] SumL=sum(numbers) sizeL=len(numbers) AvgL = SumL// sizeL print (AvgL)	
10	import random x=random.randrange(10,12) print(x)	x=?? or x=??

السؤال الرابع:

أكمل الفراغ:

code python	Output (إذا دعت الحاجة فقط)

Mfive=[2,10,4,20]
for itm in Mfive:
  if _____ :
  print(itm,"ليس من مضاعفات 5 ")
  _____:
  print(itm,"من مضاعفات 5")	

```
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")
```

السؤال الخامس:

أرغب في كتابة برنامج بلغة بايثون يمكنّني من:

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

المطلوب:

1- أكمل الخريطة التدفقية لحلّ هذه المسألة.

2- حوّل الحلّ الرسومي إلى كود بلغة بايثون

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

لاحظ أن الأسئلة في 5 صفحات

المرفقات

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

أنواع البيانات			
int	الأعداد الصحيحة: مثال(5)	**str**	البيانات النصيّة
float	الأعداد العشرية مثال(2.03)	**bool**	البيانات المنطقيّة (True - False)
list	متغيّر من نوع قائمة		