

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



مذكرة تقن 106

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:34:07 2024-05-24

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "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 الثاني

ملخص تقن 106	1
مذكرة تقن 106	2
مذكرة تقن 106	3
ملخص تقن 106	4
المواضيع المطلوبة لمقرر تقن 106	5

نموذج 1 – تطبيقات نهاية الفصل الثاني من العام الدراسي 2023-2024 لمقررتقن 106

السؤال الأول:

1- حول العدد الثنائي الآتي الى ما يساويه في النظام العشري:

العدد: $(1110001)_2$								
الخطوات:								
2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
256	128	64	32	16	8	4	2	1
		1	1	1	0	0	0	1
$1+16+32+64 = 113$								
العدد في النظام العشري: $(113)_{10}$								

2- حول العدد العشري الآتي الى ما يساويه في النظام الثنائي:

العدد: $(125)_{10}$								
الخطوات:								
2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
256	128	64	32	16	8	4	2	1
		1	1	1	1	1	0	1
العدد في النظام الثنائي: $(1111101)_2$								

3- حول الأعداد الثنائية الى النظام العشري ثم رتبها من الأصغر الى الأكبر:

7	<	9	<	157	<	188	$(157)_{10}$	$(1001)_2$	$(188)_{10}$	$(111)_2$
							التحويل الى النظام العشري			
							157	9	188	7

السؤال الثاني:

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

Nums=[12,17,15,8,20,18]

msg=" is greater than 50.5"?

cond=50.5

for i in nums:

d= i > cond

print(i,msg,d)

float	bool	list	str	int	
		✓			Nums
✓					cond
			✓		msg
				✓	i
	✓				d

السؤال الثالث:

أقرأ البرنامج ونفذه ذهنياً، ثم اكتب الناتج في خانة output:

	Python code	output
1	<pre>X1 = 258 X2 = 35 Res=round(X1 / X2) print(Res)</pre>	7
2	<pre>marks=[12, 0,7] marks.append(45) print(sorted(marks))</pre>	[0, 7, 12, 45]
3	<pre>a = 16 b = 50 c=abs(b // 3 - a) print(c)</pre>	0
4	<pre>num=[12,50,4,9,0,7] num.append(2) num.pop(2) i= num.index(9) print(i)</pre>	2

	Python code	output
5	<pre>num=[10,4,15,2,12,5] for i in num: if i <= 5: continue else: print(i)</pre>	<p>10</p> <p>15</p> <p>12</p>
6	<pre>import random randi=random.randrange(2,10,4) print(randi)</pre>	<p>2</p> <p>or</p> <p>6</p>
7	<pre>def farea(x,y): area=0.5*x*y return area a,b=17,10 #a=17 , b=10 R=farea(a,b) print("Area= ",R)</pre>	<p>Area= 85.0</p>
8	<pre>c=5 while c <= 20: c=c+5 if c==10: continue print(c)</pre>	<p>15</p> <p>20</p> <p>25</p>
9	<pre>v=1 while v <= 35: v=v*3 if v==27: break print(v)</pre>	<p>3</p> <p>9</p>
10	<pre>import datetime m=datetime.datetime(2025,12,10).month d=datetime.datetime(2025,12,10).day print(m,d)</pre>	<p>12 10</p>

السؤال الرابع:

أكمل الفراغ للحصول على برنامج صحيح :

```

import random

num=int(input("Enter a number: "))

randi=random.randrange( 20,80) #n >=20 and n < 80

while randi != num:

    if randi > num:

        randi= randi - 1 # decrement randi by 1

    else:

        randi= randi + 1 # increment randi by 1

    if randi == num:

        print("Both numbers are equal")

        break # اوقف الجملة التكرارية

    else: # في حال عدم تحقق شرط الجملة التكرارية

        print("Thank you")
    
```

السؤال الخامس:

أرغب في كتابة برنامج بلغة البايثون لتعبئة قائمة باسم marks بمجموعة من الأرقام، متبعا الآتي:

- تعبئة القائمة تكون من خلال دالة يتم بناؤها لهذا الغرض.
- اسم الدالة addMark(n,marks) وتحوي متغيرين: عدد عناصر القائمة n والقائمة marks
- الدالة تقوم بإرجاع () return القائمة marks
- اسم القائمة في البرنامج الرئيس هو Mymarks
- عدد عناصر القائمة يتم تحديده من قبل المستخدم وحفظه في متغير باسم num ضمن البرنامج الرئيس.
- عرض القائمة Mymarks بعد تعبئتها مع عرض مجموع الأرقام

```

def addMark(n,marks):
    for i in range(n):
        a=input("Enter the mark: ")
        marks.append(a)
    return marks

# البرنامج الرئيسي
num=int(input("How many marks you want to enter? "))
Mymarks=[]
Mymarks=addMark(num,Mymarks)
print(Mymarks)
    
```