

نموذج إجابات امتحانات نهاية الفصل الثاني



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الأول الثانوي ← علوم وتقانة ← الفصل الثاني ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:40:24 2026-06-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | 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 الثاني

ملخص شامل لمقرر البرمجة بلغة Python (تقن 108)

1

مراجعة و حل مذكرة تقن 107 للفصل الأول

2

نموذج إجابات امتحانات نهاية الفصل الثاني

3

أسئلة امتحانات سابقة

4

كتاب تقن 102

5

نموذج الإجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

امتحان نهاية الفصل الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023 / 2024م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر : البرمجة بلغة بايثون

الزمن : ساعتان

رمز المقرر : تقن 106

السؤال الأول [12 درجة]:

1- حوّل العدد الثنائي الآتي إلى ما يساويه في النظام العشري (4 درجات):

العدد: $2(110010)$								
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	0	0	1	0
العدد في النظام العشري: $10(50)$								

2- حوّل العدد العشري الآتي إلى ما يساويه في النظام الثنائي (4 درجات):

العدد: $10(123)$								
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	0	1	1
العدد في النظام الثنائي: $2(1111011)$								

3- رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر (4 درجات).

بعد الترتيب							قبل الترتيب	
$2(11110)$	>	$10(20)$	>	$10(15)$	>	$2(101)$	$2(101) - 2(11110) - 10(20) - 10(15)$	

السؤال الثاني [5 درجات]:

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة لنوع المتغير بعد تنفيذ البرنامج المرفق:

```
numb = [15,12,1,24]
x = input("Enter a value:")
for item in numb:
    if item % 2 == 0:
        x = int(x)
        z = x/2
    else:
        y = str(x)
        b = False
```

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

السؤال الثالث [20 درجة]:

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

	Python Code	Output
1	<pre>a = 23 b = 7 c = a - b print(c)</pre>	16
2	<pre>a = 23 b = 7 c = abs(b // 2 - a) print(c)</pre>	20
3	<pre>values = [5,9,8,6,1] x=sorted(values) print(x)</pre>	[1,5,6,8,9]
4	<pre>values = [5,9,8,6,1,0] x=sorted(values) print(len(x))</pre>	6
5	<pre>values = [5,9,8,6,1,0] x=values.index(0) print(x)</pre>	5
6	<pre>values = [5,9,8,6,1,0]</pre>	[5,9,8,6,1]

	<pre>values.remove(0) print(values)</pre>	
7	<pre>def IntPart(a,b): c=a//b return c x , y , z = 8 , 10 , 20 # (x-8 & y-10 & z-20) R=IntPart(y,x) R=IntPart(z,x) print(R)</pre>	2
8	<pre>i = 0 while i < 5: i = i + 1 if i == 2: continue print(i)</pre>	1 3 4 5
9	<pre>i = 0 while i < 5: i = i + 1 if i == 3: break print(i)</pre>	1 2
10	<pre>import datetime x=datetime.datetime(2024, 5,20).year print(x)</pre>	2024

السؤال الرابع [8 درجات]:

أكمل الفراغ:

```
import random
f = int(input("Enter a number:")) # f should be an integer

j=random.randint(10 , 40) # j>=10 and j < 41
while j > f:
    j = j - 1
    if j == f:
        print ("j and f are now equal, they are equal to",j)
        break # أوقف الجملة التكرارية
    else: # في حال عدم تحقق شرط الجملة التكرارية
        f = f // 2
        print ("f is now equal to", f)
```

answers	pts
random	1
int()	1
input	1
randint 10,40 randrange 10,41	2
j or f	1
break	1
else:	1

السؤال الخامس [15 درجة]:

أرغب في كتابة برنامج بلغة البايثون لتعبئة قائمة باسم lst بمجموعة من الأعداد الصحيحة، متبعا الآتي:

- تعبئة القائمة تكون من خلال دالة يتم بناؤها لهذا الغرض.
- اسم الدالة fill(x,lst)، وتحتوي متغيرين: عدد عناصر القائمة x، والقائمة lst.
- الدالة تقوم بإرجاع (return) القائمة lst.
- اسم القائمة في البرنامج الرئيس هو entries
- يتم ادخال وتخزين عدد عناصر القائمة في متغير باسم items ضمن البرنامج الرئيس.
- عرض القائمة entries بعد تعبئتها من البرنامج الرئيس.

```
def fill(x,lst): # 2pts
    for i in range(x): # 2pts
        nb = int(input("enter an item:")) # 2pts
        lst.append(nb) # 2pts
    return lst # 1pt

#####البرنامج الرئيس#####
entries=[] # 1pt
items=int(input("Enter number of items of the list:")) # 2pts
entries=fill(items,entries) # 2pts
print(entries) # 1pt
```

انتهت الأسئلة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات الداخلية

الإجابة النموذجية

نماذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023/2024م

المسار : الموحد / الديني

الزمن : ساعتان

اسم المقرر : البرمجة بلغة بايثون

رمز المقرر : تقن 106

السؤال الأول [12 درجة]:

1- حوّل العدد الثنائي الآتي إلى ما يساويه في النظام العشري (4 درجات):

العدد: $2(10110)$					
الخطوات:					
المجموع	$2^4 * 1$	$2^3 * 0$	$2^2 * 1$	$2^1 * 1$	$2^0 * 0$
22	16	0	4	2	0
العدد في النظام العشري: $10(22)$					

2- حوّل العدد العشري الآتي إلى ما يساويه في النظام الثنائي (4 درجات):

العدد: $10(88)$							
الخطوات:							
128	64	32	16	8	4	2	1
	1	0	1	1	0	0	0
العدد في النظام الثنائي: $2(1011000)$							

3- رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر (4 درجات).

بعد الترتيب (درجتان)						قبل الترتيب
$10(5)$	>	$2(110)$	>	$2(100)$	>	$2(11)$
						$2(100) - 2(110) - 2(11) - 10(5)$ تحويل جميع الأعداد إلى النظام العشري (درجتان): $10(5) - 10(3) - 10(6) - 10(4)$

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	x = 7 y = x+5 print(x+y)	19
2	x="Python" y="language" print(x+" "+y)	Python language
3	mylist=[7,2,0,9,11] print(mylist[2])	0
4	mylist=[7,2,0,9,11] x=1 print(mylist[x-1] + x)	8
5	mylist=[7,2,0,9,11] x=len(mylist) print(x)	5
6	mylist=[7,2,0,9,11] mylist.remove(11) print(mylist)	[7,2,0,9]
7	mylist=[7,2,0,9,11] x=mylist.index(11) mylist.pop(x-1) print(mylist)	[7,2,0,11]
8	mylist = [7 , 2 , 0 , 9 , 11] if (mylist[0] % 2) == 0: print(mylist[0]) else: print(mylist[-1])	11

تقن 106 المسار: (الموحد/الديني) صفحة (3)		لاحظ أن إجابة الامتحان في 4 صفحات
9	<pre>mylist = [7 , 2 , 0 , 9] SumList=sum(mylist) sizeL=len(mylist) AvgL = SumList // sizeL print(AvgL)</pre>	4
10	<pre>import random x=random.randrange(10,12) print(x)</pre>	أكتب جميع الأعداد العشوائية الممكنة 11 - 10

السؤال الرابع [8 درجات]:

أكمل الفراغ:

Code python	Output (إذا دعت الحاجة فقط)
<pre>fst_list=[1,6,7,3,9] for itm in fst_list: if (itm % 2) == 0: ② print(itm,"عدد زوجي") else: print(itm, "<u>عدد فردي</u>") ①</pre>	1 عدد فردي 6 عدد زوجي 7 عدد فردي 3 عدد فردي 9 عدد فردي
<pre>import random rnd=random.randrange(1,11) # or random.randint(1,10) if rnd == 10: ② ② print("هذا أكبر عدد عشوائي يمكنك الحصول عليه") elif rnd==1: print("هذا أصغر عدد عشوائي يمكنك الحصول عليه") else: ① print("هذا العدد ضمن المجال العشوائي")</pre>	

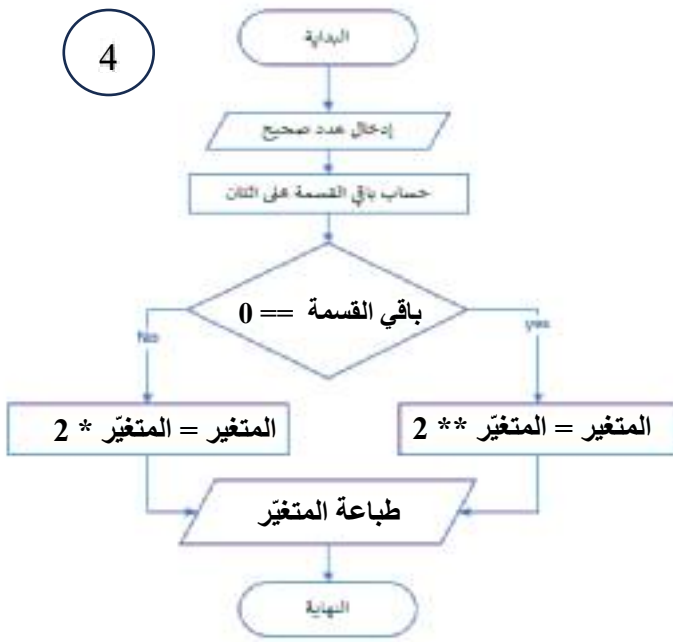
السؤال الخامس [15 درجة]:

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 وإدخال عدد صحيح #	
2.	<code>myVar = int(input("Enter an integer:"))</code> # <code>myVar= input("Enter an integer:")</code>	2
3.	معادلة حساب باقي القسمة على 2 #	
4.	<code>NewVar=myVar % 2</code> # or <code>NewVar=int(myVar) % 2</code>	2
5.	اتخاذ القرار للإجراء العملية الحسابية المناسبة #	
6.	<code>if NewVar == 0 :</code>	2
7.	<code>myVar = myVar ** 2</code> # or <code>myVar = int(myVar) ** 2</code>	1
8.	<code>else:</code>	1
9.	<code>myVar = myVar * 2</code> # or <code>myVar = int(myVar) * 2</code>	1
10.	عرض النتيجة النهائية #	
11.	<code>print("result = ",myVar)</code>	2

انتهت الإجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2024/2023 م

المسار: توحيد المسارات

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: البرمجة بلغة بايثون

رمز المقرر: تقن 106

السؤال الأول [12 درجة]:

1- حوّل العدد الثنائي الآتي إلى ما يساويه في النظام العشري (4 درجات):

العدد: $2(110110)$

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

العدد في النظام العشري: $10()$

2- حوّل العدد العشري الآتي إلى ما يساويه في النظام الثنائي (4 درجات):

العدد: $10(132)$

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

العدد في النظام الثنائي: $2()$

3- رتّب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر (4 درجات).

قبل الترتيب	بعد الترتيب
$2(101) - 2(11100) - 10(7) - 10(15)$	$> > >$

السؤال الثاني [5 درجات]:

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة لنوع المتغير بعد تنفيذ البرنامج المرفق:

```
names = ['ahmed', 'amir', 'sara']
x = input("Enter a letter:")
for item in names:
    size=len(item)
    if size % 2 != 0:
        item = item + x
        b = True
    else:
        y = len(item) / 2
```

float	bool	list	str	int	
					names
					x
					y
					size
					b

السؤال الثالث [20 درجة]:

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

	Python Code	Output
1	<pre>a = 2 b = 3 c = a ** b print(c)</pre>	
2	<pre>a = 29 b = 7 c = a // (b - 2) print(c)</pre>	
3	<pre>values = [5,9,8,6,1] x=sorted(values,reverse=True) print(x)</pre>	
4	<pre>values = [5,9,8,6,1] x = max(values) - min(values) print(x)</pre>	
5	<pre>values = [5,9,8,6,1,0] values.pop(values.index(9)) print(values)</pre>	

6	<pre> values = [5,9,8,6,1,0] values.remove(9) print(values) </pre>	
7	<pre> def FloatPart(a,b): c = (a/b) - (a//b) return c x , y = 4 , 10 # (x=4 & y=10) F = FloatPart(y,x) print(F) </pre>	
8	<pre> i = 10 while i > 5: i = i - 1 if i == 8: continue print(i) </pre>	
9	<pre> i = 10 while i > 5: i = i - 1 if i == 8: break print(i) </pre>	
10	<pre> import datetime x=datetime.datetime(2024, 5,20).day print(x) </pre>	

السؤال الرابع [8 درجات]:

أكمل الفراغ:

```
import _____
nb=0
j = random._____ ( _____ , _____ ) # j>=6 and j < 26
while j != nb:
    nb = _____(input("Enter a number:")) # nb should be an integer
    if j > nb:
        print("the number entered is smaller than ", j)
        _____ # increment nb by 1
    else:
        _____ # decrement nb by 1
        print("the number entered is bigger than ",j)
    _____:
    print ("j and nb are now equal, they are equal to",nb)
```

السؤال الخامس [15 درجة]:

أرغب في كتابة برنامج بلغة البايثون لإظهار رسالة تبين ما إذا كان العدد المدخل زوجيًا أو فرديًا من خلال دالة تسمىها:

- نصّ الرسالة يحدّد من خلال دالة يتمّ بناؤها لهذا الغرض.
- اسم الدالة OddEven(x,mess)، وتحوي متغيرين: العدد المدخل x، والرسالة mess.
- الدالة تقوم بإرجاع (return) الرسالة mess.
- اسم متغير الرسالة في البرنامج الرئيس هو msg
- يتمّ ادخال العدد المطلوب في متغير باسم nb ضمن البرنامج الرئيس.
- عرض الرسالة يكون من خلال البرنامج الرئيس.

المرفقات

الوصف	الدالة	الوصف	الدالة
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 (بدءاً من 0.5 الجبر إلى الأكبر)	round()
تحديد مجال التكرار من 0 إلى (value - 1)	range(value)	دالة إرجاع حجم القائمة / للنص	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 بناءً على اسمه	remove()	إرجاع موقع العنصر ضمن القائمة أو النص	index()
حذف قائمة بكاملها	del()	حذف عنصر من قائمة بناءً على موقعه index	pop()
تقسيم نص إلى كلمات وتخزينها في قائمة	split()	إضافة عنصر إلى قائمة	append()
إرجاع عدد صحيح من القيمة start إلى القيمة 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 step (-1)	import random random.randrange(start,end,step)	إرجاع عدد صحيح من القيمة start والقيمة (end -1)	import random random.randrange(start,end)
		تاريخ اليوم لإسطاد تاريخ محدد أو عرضه لاستخراج قيمة السنة لاستخراج قيمة الشهر لاستخراج قيمة اليوم	import datetime datetime.datetime.today() datetime.datetime(2024,2,29) datetime.datetime.today().year datetime.datetime.today().month datetime.datetime.today().day
الجميل الخوارزمية			
الجملة الشرطية الكاملة	if condition : instructions else: instructions	الجملة الشرطية البسيطة	if condition : instructions
الجملة التكرارية for	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	while condition: instructions else: instructions

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

نموذج الإجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثالث للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر: البرمجة بلغة بايثون

الزمن: ساعتان

رمز المقرر: تقن 106

السؤال الأول [12 درجة]: (ينقص 0.5 درجة عن كل خطأ)

1- حوّل العدد الثنائي الآتي إلى ما يساويه في النظام العشري (4 درجات):

العدد: $2(10101)$

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	0	1	0	1

العدد في النظام العشري: $10(21)$

2- حوّل العدد العشري الآتي إلى ما يساويه في النظام الثنائي (4 درجات): (ينقص 0.5 درجة عن كل خطأ)

العدد: $10(77)$

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	0	0	1	1	0	1

العدد في النظام الثنائي: $2(1001101)$

3- رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر (4 درجات). (درجة واحدة على كل عدد في مكانه الصحيح)

قبل الترتيب	بعد الترتيب
$2(101) - 2(111) - 10(7) - 10(6)$	$(101)_2 > (6)_{10} > (7)_{10} > (111)_2$

السؤال الثاني [5 درجات]: (درجة على كل اختيار صحيح)

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة لنوع المتغير بعد تنفيذ البرنامج المرفق:

```
Status = [True, False, True]
x = input("Enter a number:")
for item in Status:
    print(item)
    z=int(x)
    if z % 2 != 0:
        item = not(item)
    else:
        y = z+1/2
```

float	bool	list	str	int	
		✓			Status
			✓		x
	✓				item
				✓	z
✓					y

السؤال الثالث [20 درجة]:

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

	Python Code	Output
1	<pre>a = 2 b = 2 c = (a ** b)+2 print(c)</pre>	6
2	<pre>a = 29 b = 8 c = a // (b + 2) print(c)</pre>	2
3	<pre>values = [5,9,8,6,1] x=sorted(values) print(x)</pre>	[1,5,6,8,9]
4	<pre>values = [5,2,3,0,1] x = sum(values) - min(values) print(x)</pre>	11
5	<pre>values = [5,9,8,6,1,0] values.remove(values.index(9)) print(values)</pre>	[5,9,8,6,0]

6	<pre>values = [5,9,8,6,1,0] values.remove(0) print(values)</pre>	[5,9,8,6,1]
7	<pre>def FloatPartBy100(a,b): c = (a/b) - (a//b) return c x , y = 8 , 20 # (x=4 & y=10) F = FloatPartBy100(y,x) * 100 print(F)</pre>	50.0
8	<pre>i = 10 while i >= 0: i = i - 2 if i == 8: continue print(i)</pre>	6 4 2 0 -2
9	<pre>i = 10 while i <= 10: i = i - 2 if i == 8: break print(i)</pre>	--
10	<pre>import datetime x=datetime.datetime(2024, 12,20).month print(x)</pre>	12

السؤال الرابع [8 درجات]: أكمل الفراغ:

```
import random
guess=0
j = random.randint( 7 , 26 ) # j should be bigger than 6 and less or equal to 26
while j != guess:
    guess = int(input("Enter a number:")) # guess should be an integer
    if j > guess:
        print("the number entered is smaller than ", j)
        guess=guess+1 # increment guess by 1
    else:
        guess=guess-1 # decrement guess by 1
        print("the number entered is bigger than ",j)
else:
    print ("You guess the right number:", guess)
```

السؤال الخامس [15 درجة]: (ينقص 0.5 درجة عن كل خطأ)

أرغب في كتابة برنامج بلغة البايثون يمكنني من:

- 1- بناء دالة باسم **AvgMessage(Ls,L)**، وتحتوي متغير القائمة المسماة **Ls** ومتغير حجم القائمة **L**.
- 2- الهدف من الدالة هو:

a. حساب معدل عناصر القائمة وحفظه في المتغير **Avg**.

b. إذا تحقق الشرط **Avg>=50** ← إظهار الرسالة ("عناصر القائمة مناسبة").

c. إذا لم يتحقق الشرط **Avg>=50** ← إظهار الرسالة ("يرجى تعديل عناصر القائمة").

3- أكمل البرنامج الرئيس ل:

a. تعيين قائمة باسم **start** بعدد من الأعداد الصحيحة من اختيارك

b. حفظ حجم القائمة في متغير باسم **x**

c. استدعاء الدالة **AvgMessage** مستعينا بالمتغيرات المناسبة.

def AvgMessage(Ls,L):	#	2
Avg=sum(Ls)/L	#	2
if Avg>=50:	#	2
print("The values are correct.")	#	2
else:	#	1
print("Plz Modify the values of the list.")	#	2
 x=[10,20,30,400,100]	#	1
l=len(x)	#	1
AvgMessage(x,l)	#	2

المرفقات

الوصف	الدالة	الوصف	الدالة
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 (بداً 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 من القيمة start إلى القيمة 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 من القيمة start والقيمة (end - 1)	import random random.randrange(start,end)
		تاريخ اليوم لإسناد تاريخ محدد أو عرضه لاستخراج قيمة السنة لاستخراج قيمة الشهر لاستخراج قيمة اليوم	import datetime datetime.datetime.today() datetime.datetime(2024,2,29) datetime.datetime.today().year datetime.datetime.today().month datetime.datetime.today().day

الجمل الخوارزمية

الجمل الشرطية الكاملة	if condition : instructions else: instructions	الجمل الشرطية البسيطة	if condition : instructions
الجمل التكرارية for	for counter in range(value): instructions for counter in list string: instructions	الجمل الشرطية المتداخلة	if condition : instructions elif condition: instructions else: instructions
		الجمل التكرارية while	while condition: instructions else: instructions

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

الوصف	البيج
عدد عشري (1.5, -2.4, 3.8)	float
مجموعة من الحروف المتتالية (Bahrain)	str
عدد صحيح (1,9-،5)	int
قيمة منطقية ((5>2) (true or false)	bool
مصفوفة [2,48,10,5]	list

(int, bool, float, list, str). انا. الخيارات من الفراغات من الفراغات املأه الجول انا. في التالي: السؤال

10

النتيجة	النتائج
7/3	2.3333
5*4	20
7//2	1
9%2	1
2**3	8

السؤال الأول: - اكتب نتيجة العمليات الحسابية انا.

10

رغم المقرر: 804

الساعة: 1

والشخصي

المادة: تقنية المعلومات والاتصال

الاسم: ...

امتحان نهائي الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2023/2024م

قسم الامتحانات الداخلية

وزارة التربية والتعليم

مملكة البحرين

نموذج امتحان

لاحظ ان اجابة الامتحان في 4 صفحات

(1) صفحة

(الاسم واللقب) : ...

رقم 804

السؤال الثالث: أجب الإجابة الصحيحة من المسائل التالية:

(1) أجب نتيجة تنفيذ البرنامج إذا كانت العلامة المدخلة = 74 ؟

```
mark=int(input("enter your mark:"))
if mark<=100 and mark>=60:
```

```
print("pass")
```

```
else:
```

```
print("fail")
```

a- Pass

b- fail

c- Error: invalid syntax

(2) ما ناتج الكود التالي

```
name = "sara" * 2 * 3
```

```
print(name)
```

a- Sara

b- Sara Sara Sara Sara Sara

c- Error: invalid syntax

(3) ما ناتج الكود التالي

```
sampleSet = ["Jodi", "Eric", "Garry"]
```

```
sampleSet.append("Vicki")
```

```
print(sampleSet)
```

a- ['Vicki', 'Jodi', 'Garry', 'Eric']

c- ['Jodi', 'Vicki', 'Garry', 'Eric']

b- ['Jodi', 'Eric', 'Garry', 'Vicki']

d- The program executed with error

(4) يأخذ مترجم بايثون الكود الذي تكتبها ويحولها إلى اللغة التي يفهمها جهاز الحاسوب هل هذا صحيح أم خطأ ؟

a- True

b- False

c- The program executed with error

(5) ما ناتج الكود التالي

```
listOne = [20, 40, 60, 80]
listTwo = [20, 40, 60, 80]
```

```
print("first = ",listOne == listTwo)
```

```
print("second = ",listOne is listTwo)
```

c- first = True , second = True

c- first = False, second = True

d- first = True , second = False

d- first = False , second = False

(6) ما ناتج الكود التالي

```
x=5
y=10
print (x+y)
```

a- (5, 10) b- (10, 5) c- (15)

(7) ما هي نتيجة هذا البرنامج

```
for x in range(5):
    print(x)
```

a- 0,1,2,3,4 b- [1, 3, 5] c- [0,1,2,3,4,5]

(8) ما ناتج الكود التالي

```
p, q, r = 10, 20, 30
print(p, q, r)
```

a- 10 20 b- 10 20 30 c- The program executed with error

(9) هل الكود التالي صحيح؟

```
a = 33
b = 200
if b > a:
    print("b is greater than a")
```

a- True b- false c- The program executed with error

(10) ما ناتج الكود التالي

```
salary = 8000
def printSalary():
    salary = 12000
    print("First = ", salary)
    printSalary()
    print("second = ", salary)
```

- a- first = 12000 second = 8000
- b- first = 8000 second = 8000
- c- first = 8000 second = 12000
- d- Program executed with error

أه، تعرضه له، ثم يعرضه له،
السؤال الرابع:- أكتب برنامج يطلب من المستخدم إدخال اسمه، ثم يعرضه له،
علما بأن نتيجة البرنامج ما كالتالي:

(6 درجات، درجتان للبراعة)

```
name = input("What's your name? ")
print("Nice to meet you", name)
```

What's your name? Hamad
Nice to meet you Hamad

السؤال الخامس:- أكتب البرنامج التالي الخاص بإعلاء عداد الزوجة وإعلاء عداد الزوجية.

(درجتان، 1 درجة، 1 درجتان)

```
num = int(input("Enter the number : "))
if num%2 == 0:
    print("Number is even")
else:
    print("Number is odd")
```

درجتان، 1 درجة، 1 درجتان

النتيجة الإجمالية

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

الإجابة النموذجية

إجابة امتحان الدور الثاني للتعليم الفني والمهني للعام الدراسي 2024/2023م

المسار : الفني والمهني

المادة : تقنية المعلومات والاتصال

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر : تقن 804

جواب السؤال الاول:-

العملية	النتائج
10%3	1
11//3	3
2**4	16
19%4	3
-5/3	-1.6666

جواب السؤال الثاني: في الجدول ادناه املاء الفراغات حسب ما هو مطلوب منك معرفته؟

الوصف	اسم النوع
قيمة منطقية	BOOLEAN
مصفوفة / قائمة	Array
مجموعة من الحروف المتتالية (Sanad)	String
حرف	CHAR
عدد عشري	Float

السؤال الثالث: أختار الإجابة الصحيحة من المسائل التالية:

1) ما نتيجة الكود التالي:

Lst=[6 , 7, 8, 9]

Print(Lst[2])

a- 6

b- 7

c- 8

d- 9

(2) ما نتيجة الكود التالي؟

a = [1,2,3,4,5]

b = []

for i in a:

b.append(i*2)

print(b)

a- [1,2,3,4,5]

b- [1,4,3,4,9]

c- [2,4,6,8,10]

d- [1,3,6,45]

(3) يأخذ مترجم Python الكود التي نكتبها ويحولها إلى اللغة التي يفهمها جهاز الكمبيوتر. هل هذا البيان صحيح أم خطأ؟

a- صحيح

b- غير صحيح

c- لا شيء مما ذكر

(4) ما ناتج الكود التالي

var1 = 1

var2 = 2

var3 = "3"

print(var1 + var2 + var3)

a- 13

b- 3

c- 123

d- Error: invalid syntax

(5) ما ناتج الكود التالي

name = "Sara" * 2 * 3

print(name)

a- sara

b- sarasarasarasarasarasara

c- Error: invalid syntax

(6) اختر الكود المناسب ليتم اظهار أول حرف في الكلمة؟

a- x = "hello".sub(0,1)

b- x= sub("hello".0,1)

c- x= "hello" [0]

(7) ما ناتج الكود التالي

for i in range(1, 5):

print(i)

else:

print("this is else block statement")

a- يمكن

b- لا يمكن

d- Error: invalid syntax

(8) هل اجباري وضع فاصلة منقوطة في نهاية كل كود (;)؟

a- صحيح

b- غير صحيح

c- لا شيء مما ذكر

(9) ما الطريقة الصحيحة ليتم طباعة (hello)

a- echo "Hello";

b- cout<< 'Hello'>>;

b- print('Hello')

(10) ما هي نتيجة هذا البرنامج

for x in range(1, 13, 3):

print(x)

a- 1, 4, 7, 10

b- 1, 4, 7, 10, 13

c- The program executed with error

(11) ما ناتج الكود التالي

p, q, r = 10, 20, 30

print(p, q, r)

a- 10 20

b- 10 20 30

c- 60

(12) ما ناتج الكود التالي

def calculate(num1, num2=4):

res = num1 * num2

print(res)

calculate(5, 6)

a- 10

b- 20

c- 30

السؤال الرابع:- أكتب دالة تقوم بجمع الأعداد داخل مصفوفة.

n = [1,3,5,11]

sum = sum (n)

print(sum)

انتهت الإجابة

الإجابة النموذجية

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثالث للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2024/2023 م

المسار: الفني والمهني

المادة: تقنية المعلومات والاتصال

الزمن: ساعة ونصف

رمز المقرر: تقن ٨٠٤

السؤال الاول: أكتب نتيجة العمليات الحسابية ادناه. (نرجتان لكل سؤال)

العملية	النتائج
<code>print(5 + 10)</code>	15
<code>print(3 * 2, (5 - 2) * 3)</code>	6 ,9
<code>print(2 ** 3)</code>	8
<code>print(11 / 3)</code>	3.6666
<code>print(11 // 3)</code>	3
<code>print(11 % 3)</code>	2

السؤال الثاني: في الجدول ادناه أكتب نوع البيانات الناتجة. (نرجتان لكل سؤال)

الوصف	اسم النوع
<code>x = 5</code> <code>print(type(x))</code>	int
<code>x = "Hello World"</code> <code>print(type(x))</code>	str
<code>x = 20.5</code> <code>print(type(x))</code>	float
<code>x = ["apple", "banana", "cherry"]</code> <code>print(type(x))</code>	List
<code>x = True</code> <code>print(type(x))</code>	bool

١٢

السؤال الثالث: اقرأ الأكواد البرمجية التالية وحدد ماهي النتائج المتوقعة لكل منها:

(٣ درجات لكل سؤال)

1)

```
mark=int(input("enter your mark:")) # إذا كانت العلامة المدخلة هي ٤٥
if mark<=100 and mark>=60:
    print("pass")
else:
    print("fail")
```

a- Pass

b- fail

2)

```
numbers = [89, 67, 45 , 23 ,10 ]
max_n = numbers[0]
for number in numbers:
    if number > max_n:
        max_n = number
print(max_n)
```

a- 89

b- 67

3)

```
a = 60
b = 10
if b > a:
    print("b is greater than a")
```

a- True

b- false

4)

```
n = 5
x = 1
for i in range(1, n):
    x = x * i
print(x)
```

a- 23

b- 24

١٢

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة من الاكواد التالية: (٣ درجات لكل سؤال)

١) غير قيمة banana الى orange

fruits = ["apple", "banana", "cherry"]

fruits []

a- Fruits[0] = "orange"

c- Fruits[1] = "orange"

b- Fruits[2] = "orange"

d- Fruits[3] = "orange"

٢) لديك القيم

fruits = ["apple", "banana", "cherry", "orange", kiwi", "melon", "mango"]

استخدم range لطباعة القيم الثالثة، الرابع والخامسة من القائمة

a) print(fruits[3:5])

b) print(fruits[2:5])

c) print(fruits[3:4:5])

d) print(fruits[1:4])

٣)

for x in range(4):
print(x)

a- 0,1,2,3

b- 1, 3, 5

c- 0,1,2,3,4,5

٤)

استخدم عبارة if لطباعة YES

إذا كانت a أو b يساوي c

a- if a == c + b == c:
print("YES")

b- if c == b or b == c:
print("YES")

c- if a == c or b == c:
print("YES")

d- Error: invalid syntax

7

السؤال الخامس: اكتب دالة تقوم بضرب عناصر قائمة بالعدد (٢) وتخزينها في مصفوفة جديدة
➤ المطلوب

- قم بتعريف الدالة وادخل عناصر المصفوفة.
- اكتب دالة ضرب عناصر المصفوفة بالرقم ٢ وتخزينها داخل مصفوفة جديدة.
- اطبع ناتج العملية.

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
multiplied_numbers = [number * 2 for number in numbers]
print(multiplied_numbers)
```

الدرجة	العلامة
٢	جملة ادخال القائمة
٢	جملة ضرب الاعداد
٢	جملة الطباعة
١	Syntax

7

السؤال السادس: أكمل الفراغ في البرنامج التالي الخاص بالأعداد الزوجية والأعداد الفردية.

```
num = int(input("Enter the number : "))
if num%2 == 0:
    __print__("Number is even")
else :
    __print__("Number is odd")
```

الدرجة	العلامة
٢	جملة ادخال العدد
٢	طباعة الاعداد الزوجية
٢	طباعة الاعداد الفردية
١	Syntax

انتهت الاجابة

نموذج الإجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الفني والمهني للعام الدراسي 2023/2024م

المسار: الفني والمهني

المادة : البرمجة بلغة بايثون

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر: تقن805

السؤال الاول:- أكتب نتيجة العمليات الحسابية أدناه: [7.5 درجة]

العملية	النتائج
3+2	5
5*4	20
7//2	3
9%2	1
2**3	8

السؤال الثاني: [7.5 درجة]

في الجدول ادناه املاء الفراغات من الخيارات الآتية: (int, bool, float, list, break, while, str)

الوصف	اسم النوع
تكرار الأوامر الموجودة ضمنها عدد غير محدد من المرات	While
نوع من المتغيرات يحتوي نص (Bahrain)	str
انهاء حلقة التكرار بناء على شرط محدد	break
نوع من القيم المنطقية ((5>2) True or False)	bool
نوع قائمة [2,48,10,5]	list

السؤال الثالث: أختَر الإجابة الصحيحة من المسائل التالية: [12 درجة]

(1) ما ناتج الكود التالي؟ (3 درجات)

```
x = 5
for i in range(4, -1, -1):
    x += 1
print(x)
```

a) 9

b) 10

c) -10

(2) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
x = 43
x = x + 1
print(x)
```

a) 43

b) 44

c) 45

(3) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
x = 6
y = 3
multiplication = x * y + 1
print(multiplication)
```

a- (20)

b) (21)

c) (19)

(4) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
my_list = []
my_list.append(1)
my_list.append(2)
my_list.append(3)
print(my_list)
```

a- [1,2,3]

b- [3,2,1]

c- [1,3,2]

السؤال الرابع: اكتب في المربع، نتيجة تنفيذ الأكواد البرمجية الآتية: [15 درجة]

(1) اكتب نتيجة الكود التالي اذا كان الرقم المدخل يساوي 4؟

```
import random
r = random.randrange(10,11)
```

10

```
firstname = "adnan"
lastname = "omar"
fullname = firstname + " " + lastname
print(fullname)
```

adnan omar

```
for x in range(5):
    print(x)
```

0 1 2 3 4

```
x = 11
y = 3
R = x // y
print(R)
```

3

```
cn = "Bahrain"
print(cn[2])
```

h

السؤال الخامس: [6 درجات: درجة لكل فراغ]

هذا البرنامج يقوم بطباعة أكبر وأصغر عدد في القائمة [10, 23, 45, 67, 89]

أكمل الفراغ بما يناسب لـ:

✓ إيجاد القيمة العظمى والصغرى في القائمة.

✓ طباعة القيمة العظمى والصغرى في القائمة.

A = [10, 23, 45, 67, 89]

Max = A[0]

Min = A[0]

for num in A:

if num > Max :

Max = num

if num < Min:

Min = num

print ("أكبر عدد في المصفوفة هو", Max)

print ("أصغر عدد في المصفوفة هو", Min)

السؤال السادس: [12 درجة]

هذه دالة بلغة البايثون تقوم بتكرار إدخال عدد صحيح إلى أن يكون مختلفا عن الصفر .

def NotZero(nb):

while nb==0:

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

return nb

المطلوب

- أكتب الآن برنامجا بلغة البايثون يقوم بعملية قسمة لعددتين تدخلهما.
- وظف الدالة في السؤال (1) للتأكد من أن المقسوم عليه لا يساوي 0.
- اعرض ناتج عملية القسمة من خلال البرنامج الرئيس.

الدرجة	العلامة
2	جملة ادخال المتغيرات (x,y)
1+2	الجملة الشرطية (البنية + الشرط)
2	استدعاء الدالة ()
2	عرض النتيجة
3	Syntax

```
def NotZero(nb):
    while nb==0:
        nb=int(input("Enter a number:"))
    return nb
#####
x=0

هذا العدد يجب أن يكون مختلفا عن الصفر # y=0
x=int(input("Enter the first number:"))
y=int(input("Enter the second number:"))
if y ==0:
    y=NotZero(y)
print(x/y)
```

انتهت الإجابة

نموذج الإجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثاني للعام 2023 / 2024 م.

المسار : الفني والمهني
الزمن : ساعة ونصف

المادة : البرمجة بلغة بايثون
رمز المقرر: تقن805

السؤال الاول:- أكتب نتيجة العمليات الحسابية أدناه: [7.5 درجة]

العملية	الناتج
7//2	3
3+2	5
5*4	20
2**3	8
9%2	1

السؤال الثاني: [7.5 درجة]

في الجدول ادناه املاء الفراغات من الخيارات الآتية: (int, bool, float, list, break, While, str)

الوصف	اسم النوع
نوع من القيم المنطقية ((True or False (5>2))	bool
انهاء حلقة التكرار بناء على شرط محدد	break
نوع من المتغيرات يحتوي نص (Bahrain)	str
نوع قائمة [2,48,10,5]	list
تكرار الأوامر الموجودة ضمنها عدد غير محدد من المرات	while

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من المسائل التالية: [12 درجة]

(1) ما ناتج الكود التالي؟ (3 درجات)

```
numbers = [89, 67, 45, 23, 10]
max_n = numbers[0]
for number in numbers:
    if number > max_n:
        max_n = number
print(max_n)
```

a) 45

b) 89

c) 10

(2) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
x = 5
y = 3
multiplication = x * y
print(multiplication)
```

a- **(15)**

b- (3, 5)

c- (5, 3)

(3) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
n = 5
x = 1
for i in range(1, n):
    x = x * i
print(x)
```

a) 23

b) 21

c) 24

(4) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
numbers = [102, 10, 89, 617, 45]
sorted_numbers = sorted(numbers)
print(sorted_numbers)
```

a- [102, 10, 89, 617, 45]

b- [10, 102, 45, 617, 89]

c- [10, 45, 89, 102, 617]

السؤال الرابع: اكتب في المربع، نتيجة تنفيذ الأكواد البرمجية الآتية: [15 درجة]

```
n = 5
sum = 0
for i in range(1, n + 1):
    sum = sum + i
print(sum)
```

15

```
import datetime
today = datetime.datetime(2024,12,20)
print(today.year)
```

2024

```
for x in range(7):
    print(x)
```

0 1 2 3 4 5 6

```
i = 4
while i < 9:
    print(i)
    i = i+2
```

4 6 8

```
a = 'Manama'
print(a[0])
```

M

السؤال الخامس: [6 درجات]

املا الفراغ وأوجد المتوسط الحسابي للقائمة A (لا تستخدم دالة الجمع).

A = [10, 26, 44, 62, 88]

total = 0

for num in A:

total = total + num

average = total / len(A)

print("المتوسط الحسابي للمصفوفة هو ", average)

السؤال السادس: [12 درجة]

- أكتب برنامجا يطلب إدخال رقم ومن ثم يطبع ما اذا كان الرقم فرديا أو زوجيا بناءً على:
 - المتغير **number** هو متغير الرقم المدخل.
 - وظف الجملة الشرطية
- ✓ إذا كان الرقم المدخل يقبل القسمة على 2، يعرض الرسالة "الرقم زوجي"
- ✓ غير ذلك، يعرض الرسالة "الرقم فردي"

```
number = int (input("الرجاء ادخال الرقم"))
if number % 2 == 0:
    print("الرقم زوجي")
else:
    print("الرقم فردي")
```

الدرجة	العلامة
2	جملة ادخال عدد صحيح
4	الجملة الشرطية البنية مع الشرط
1,5	جملة العرض (الرقم زوجي)
1,5	جملة العرض (الرقم فردي)
3	Syntax

انتهت الإجابة

نموذج الإجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثالث للعام 2023 / 2024م.

المادة : البرمجة بلغة بايثون

رمز المقرر: تقن805

المسار: الفني والمهني

الزمن : ساعة ونصف

السؤال الاول:- أكتب نتيجة العمليات الحسابية أدناه: [7.5 درجة]

العملية	الناتج
3+3	6
5*4	20
9//2	4
5%2	1
4**2	16

السؤال الثاني: [7.5 درجة]

في الجدول ادناه املاء الفراغات من الخيارات الآتية: (int, bool, float, list, break, while, str)

الوصف	اسم النوع
تكرار الأوامر الموجودة ضمنها عدد غير محدد من المرات	While
نوع من المتغيرات يحتوي نص(Ahmed)	str
انهاء حلقة التكرار بناء على شرط محدد	break
نوع من القيم المنطقية ((7>2) True or False)	bool
تحويل قيمة نصية الى قيمة رقمية	int

السؤال الثالث: أختَر الإجابة الصحيحة من المسائل التالية: [12 درجة]

(1) ما ناتج الكود التالي؟ (3 درجات)

```
x = 4
for i in range(2, 8, 2):
    x = x + 1
print(x)
```

a) 9

b) 7

c) -10

(2) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
x = 43
x = x + 1
print(x)
```

a) 43

b) 44

c) 45

(3) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
x = 2
y = 3
multiplication = x * y + 1
print(multiplication)
```

a- (20)

b) (21)

c) (7)

(4) ما ناتج الكود التالي (3 درجات)

```
my_list = []
my_list.append(2)
my_list.append(4)
my_list.append(6)
print(my_list)
```

a- [2,4,6]

b- [3,2,1]

c- [1,3,2]

السؤال الرابع: اكتب في المربع، نتيجة تنفيذ الأكواد البرمجية الآتية: [15 درجة]

```
import random
r = random.randrange(10,11)
```

10

```
firstname="khalid"
lastname="abdulla"
fullname = firstname + " " + lastname
print(firstname)
```

khalid

```
for x in range(4):
    print(x)
```

0
1
2
3

```
x = 11
y = 3
R = x // y
print(R)
```

3

```
cn="Bahrain"
print(cn[3])
```

r

السؤال الخامس: [6 درجات: درجة لكل فراغ]

➤ من خلال القائمة الآتية: $x = [3, 8, 11, 9, 12, 4, 0, 5, 32]$

➤ أكمل الفراغ في الكود اسفله، لعرض الاعداد التي أصغر من 9 فقط من القائمة x .

القائمة x
$x = [3, 8, 11, 9, 12, 4, 0, 5, 32]$
المتغير num يمثل عناصر القائمة x
for num in <u>x</u> :
اذا كان المتغير num أصغر من 9
if <u>num</u> ≤ 9:
طباعة الاعداد
<u>print</u> (num)

السؤال السادس: [12 درجة]

أكتب برنامجا يطلب إدخال درجة طالب، ومن ثم يطبع ما اذا كان "ناجحا" أو "راسبا"، بناءً على:

• المتغير mark هو متغير علامة الطالب.

• وظف الجملة الشرطية الكاملة للتأكد من الآتي:

✓ إذا كانت درجة الطالب أكبر من أو تساوي 55، يعرض الرسالة "ناجح"

✓ إذا كانت درجة الطالب أقل من 45، يعرض رسالة "راسب"

أظهر رسالة الى المستخدم لإدخال الدرجة
mark =int(input("enter your mark:"))
إذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوي 55 لتحديد النجاح أو الرسوب
if mark >=55:
print("ناجح")
else:
print("راسب")

الدرجة	العلامة
5	,else ,mark , int ,print input
4	الجملة الشرطية (البنية + الشرط)
3	syntax

المرفقات

الوصف	الدالة	الوصف	الدالة
إضافة عنصر إلى قائمة	<code>append()</code>	طباعة/عرض الرسائل والمتغيرات	<code>print()</code>
إرجاع موقع العنصر ضمن القائمة أو النص.	<code>index()</code>	إدخال القيم وإسنادها إلى المتغيرات من خلال لوحة المفاتيح	<code>input()</code>
حذف عنصر من قائمة بناء على اسمه	<code>remove()</code>	للتحويل إلى قيمة رقمية	<code>int()</code>
حذف عنصر من قائمة بناء على موقعه <code>index</code>	<code>pop()</code>	للتحويل إلى قيمة نصية	<code>str()</code>
حذف قائمة بكاملها	<code>del()</code>	للتحويل إلى قيمة عشرية	<code>float()</code>
تحويل الحرف الأول في النص إلى حرف كبير	<code>capitalize()</code>	لإيجاد مجموع قيم رقمية	<code>sum()</code>
تقسيم نص إلى كلمات وتخزينها في قائمة	<code>split()</code>	لإيجاد أصغر قيمة رقمية	<code>min()</code>
إرجاع قيمة بين 0 و 1	<code>import random random.random()</code>	لإيجاد أكبر قيمة رقمية	<code>max()</code>
إرجاع عدد صحيح بين القيمة <code>start</code> والقيمة <code>end</code>	<code>import random random.randint(start,end)</code>	لترتيب قائمة من الأصغر إلى الأكبر	<code>sorted(list)</code>
إرجاع عدد صحيح بين القيمة <code>start</code> والقيمة <code>(end - 1)</code>	<code>import random random.randrange(start,end)</code>	لترتيب قائمة من الأكبر إلى الأصغر	<code>sorted(list,reverse=True)</code>
إرجاع عدد صحيح بين القيمة <code>start</code> والقيمة <code>(end - 1)</code> بخطوة <code>step</code>	<code>import random random.randrange(start,end,step)</code>	للجبر إلى الأقرب (بدءاً من 0.5 الجبر إلى الأكبر)	<code>round()</code>
		لإيجاد القيمة المطلقة. (تحويل من السالب إلى الموجب)	<code>abs()</code>
		دالة إرجاع حجم القائمة / النص	<code>len()</code>
		تحديد مجال التكرار من 0 إلى <code>(value - 1)</code>	<code>range(value)</code>
		تحديد مجال التكرار من <code>start</code> إلى <code>(end-1)</code>	<code>range(start,end)</code>
		تحديد مجال التكرار من <code>start</code> إلى <code>(end-1)</code> بخطوة <code>step</code>	<code>range(start,end,step)</code> <code>range(4,10,2) → (4 - 6 - 8)</code>

انتهت الإجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات الداخلية

الإجابة النموذجية

امتحان نهاية الفصل الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2024/2023م

المسار : الفني والمهني

اسم المقرر : البرمجة بلغة بايثون

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر : تقن 806

أجب عن أسئلة الآتية وعددها (5) أسئلة

السؤال الأول: 15 (درجة)

(أ) أكمل الجدول الآتي بالمصطلحات العلمية الصحيحة: (7.5) درجة

تسلسلي dict	For loop	break	While جملة التكرار	و and	أو or
الرقم	العبارات العلمية				
1	لحفظ مجموعة من العناصر في متغير واحد وكل عنصر يتكون من مفتاح القيمة والقيمة				
2	تمكّني هذه الجملة البرمجية من تكرار تنفيذ إجراءات معينة عدد محدّد من المرات				
3	كسر حلقة التكرار بناء على شرط محدّد				
4	تنفيذ الأوامر الموجودة ضمنها طيلة تحقّق الشرط				
5	يجب أن يكون طرفي الجملة المنطقية صحيحان لتكون النتيجة true				

(ب) اختر رمز الإجابة الصحيحة للجمل الآتية: (7.5) درجة

1. كتابة نوع البيانات INTEGER بشكل صحيح لطباعة في البرمجة:

أ. 25.0 ب. 23,21 ج. "\$" د. 2.

2. لحفظ الأرقام الزوجية من 2 الى 10 في متغير واحد (usp) اختر الكتابة الصحيحة:

أ. 2,4,6,8 ب. [usp=[2,4,6,8,10] ج. 1,2,4,6,8 د. usp=[1,3,5,7,9]

3. اختر العلامة المناسبة لكتابة أمر واحد على أكثر من سطر:

أ. \ ب. (x) ج. (-) د. (=)

4. اختر الدالة لحذف عنصر من سلسلة بناء على قيمة:

أ. s=sum(x) ب. srt=sorted(x) ج. ind(x) د. remove()

5. اختر المناسب اذا كان المتغير مكوّنًا من أكثر من كلمة ما هو الرمز المستخدم:

أ. () ب. (=) ج. (-) د. (-)

السؤال الثاني: 15 (درجة)

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يأتي مع تصحيح الخطأ إن وجد: (4) درجة

1.(✓) للتمكن من التعامل مع بيانات من نوع تاريخ date في لغة python يجب استدعاء المكتبة الخاصة بالتاريخ في بداية المقطع

2.(×) بيانات التسلسلي list لا تسمح بتكرار القيم

تسمح بتكرار القيم.

3.(×) من قواعد تسمية المتغيرات والثوابت يجب أن يبدأ برقم

لا يجب أن يبدأ برقم

4.(✓) لغة python لا تفرض تعيين المتغيرات ونوعها قبل استخدامها

(ب) حدد في الجدول الآتي، ما إذا كانت تسميات المتغيرات/الثوابت صحيحة أو لا ولماذا؟(5)درجة

Variable\constant	Correct	Incorrect	If incorrect: why?
12Amount		☒	يبدأ برقم
T3b2	☒		
Integer		☒	كلمة محجوزة
Size1	☒		
Am%nt		☒	يحتوي رمز لا يستخدم

(ت) جذ نتيجة الجمل المنطقية الآتية ، مع العلم أن ($x=3$ و $y=2$ و $z=4$) : (3) درجة

$x>y$ or $z>y$	$3>2$ or $4>2$:True
Not($x=y$) and $z<y$	Not($3=2$)and $4<2$:False
$Y<>z$ and not ($x=y$ or $x>(z-y)$)	$2<>4$ true and not($3=2$ or $3>(4-2)$) true

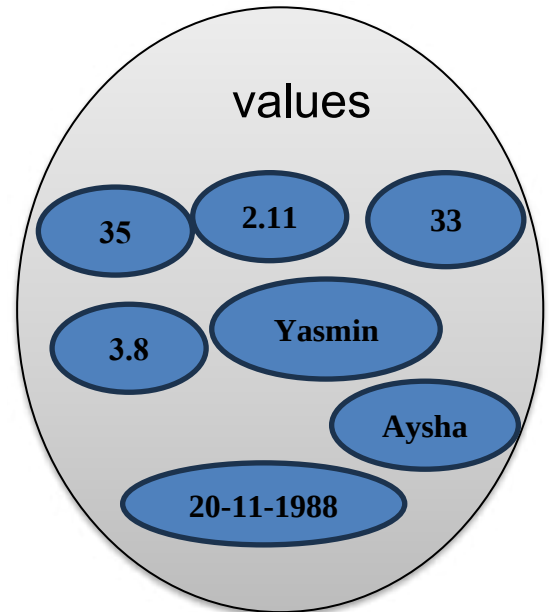
(ج) جذ نتيجة الجمل الحسابية الآتية في لغة python : (3) درجة

12/2	6
12%2	0
15**2	225

السؤال الثالث: 15 (درجة)

(أ) أسند كل قيمة من القيم الموجودة في الدائرة إلى المتغير المناسب من الجدول. (6) درجة

variables	Data Types
Power	integer
speed	Reel/float/decimal
statement	string
Sale	date
name	Text



(ب) أكمل البيانات في الجدول الآتي: (9) درجة

ماهي الدوال المضمنة في لغات البرمجة وأهميتها في مساعدة المبرمج على تسهيل عملية البرمجة وحل المسائل:

inputs	instructions	results
x=-2	y=abs(x)	Y=2
r=range(6)		r contains(0,1,2,3,4,5)
n=4	f = float(n)	F=4.0
name="Yusuf"	l=len(name)	l=6
L=[5,6,2,0,7]	M=min(L)	M=0
L=[5,6,2,0,7]	M=max(L)	M=7
L=[5,6,2,0,7]	M=sum(L)	M=20
L=[5,6,2,0,7]	i=L.index(0)	l=5
L=[5,6,2,0,7]	L.remove(5)	L=[6,2,0,7]

السؤال الرابع: 10 (درجة)

(أ) اكتب مخرجات البرامج الآتي:

Python	output
Lst=[3,5,8,0] Print(Lst[0])	3
Lst=[2,9,10,12] Print(Lst[-1])	12
Lst=[2,5,8,0] Print(Lst[-1]+Lst[0])	2
Lst=[3,6,9,10] Print(Lst[1]+Lst[2])	69
Lst=[2,-4,6,0,15] sizeLst=len(Lst) print(sizeLst)	5
Lst=[7,-4,5,0,12] var = input("Enter a value:") #input = 8 if int(var) < Lst[-1]: Lst[-1] = Lst[-1] - int(var) print(Lst)	7,-4,5,0,4
list = [5,7,13,12,13,7,5] mid=len(list)//2 b=True for i in range(mid+1): if list[i] != list[-1-i]: b = False if b==True: print("This list") else: print("This is not a list")	This list

السؤال الخامس: 5 (درجة)

لنعتبر السلسلة الآتية:

`Name=['Manar','mohammed','yasmin','nawaf']`

(أ) أكتب برنامجا بلغة Python يعرض الأسماء التي تبدأ بحرف "m" أو "M" فقط.

• المتغير x هنا يمثل عناصر السلسلة `names`.

• `[0]` يمثل أول حرف من الاسم.

`Names =['Manar','mohammed','yasmin','nawaf']`

For x in names:

If `x[0]=="m" or x[0]=="M"`:

Print(x)

المرفقات

الوصف	الدالة	الوصف	الدالة
إضافة عنصر إلى قائمة	append()	طباعة/عرض الرسائل والمتغيرات	print()
إرجاع موقع العنصر ضمن القائمة أو النص.	index()	إدخال القيم وإسنادها إلى المتغيرات من خلال لوحة المفاتيح	input()
حذف عنصر من قائمة بناء على اسمه	remove()	للتحويل إلى قيمة رقمية	int()
حذف عنصر من قائمة بناء على موقعه index	pop()	للتحويل إلى قيمة نصية	str()
حذف قائمة بكاملها	del()	للتحويل إلى قيمة عشرية	float()
تحويل الحرف الأول في النص إلى حرف كبير	capitalize()	لإيجاد مجموع قيم رقمية	sum()
تقسيم نص إلى كلمات وتخزينها في قائمة	split()	لإيجاد أصغر قيمة رقمية	min()
إرجاع قيمة بين 0 و 1	import random random.random()	لإيجاد أكبر قيمة رقمية	max()
إرجاع عدد صحيح بين القيمة start والقيمة end	import random random.randint(start,end)	لترتيب قائمة من الأصغر إلى الأكبر	sorted(list)
إرجاع عدد صحيح بين القيمة start والقيمة (end -1)	import random random.randrange(start,end)	لترتيب قائمة من الأكبر إلى الأصغر	sorted(list,reverse=True)
إرجاع عدد صحيح بين القيمة start والقيمة step بخطوة (end -1)	import random random.randrange(start,end,step)	للجبر إلى الأقرب (بدءا من 0.5 الجبر إلى الأكبر)	round()
		لإيجاد القيمة المطلقة. (تحويل من السالب إلى الموجب)	abs()
		دالة إرجاع حجم القائمة / النص	len()
		تحديد مجال التكرار من 0 إلى (value - 1)	range(value)
		تحديد مجال التكرار من start إلى (end-1)	range(start,end)
		تحديد مجال التكرار من start إلى (end-1) بخطوة step	range(start,end,step) range(4,10,2) → (4 – 6 - 8)

انتهت الإجابة

الإجابة النموذجية

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

المسار : الفني والمهني

الزمن : ساعة ونصف

اسم المقرر : البرمجة بلغة بايثون

رمز المقرر : تقن ٨٠٦

السؤال الأول: [5 درجات]

أكتب اسم النوع المناسب (int ,bool ,float , str) ، للبيانات في الجدول الآتي:

النوع	البيانات
bool	$2 > 1$
int	-6
str	" math "
int	3
float	-8.2

السؤال الثاني: [18 درجات]

أ. ضع علامة (✓) على نواتج الجمل المنطقية في الخانة المخصصة ضمن الجدول حسب المعطيات الآتية:

[10 درجات]

(استبدال قيمة كل متغير = 0.5 درجة)

(درجة = T or F)

➤ المعطيات:

$x=2$, $y=5$, $z=1$, $f=3$

الجمل المنطقية	استبدال كل متغير بقيمته	True	False
$x > 10$ and $f > 5$	$2 > 10$ and $3 > 5$		✓
not($z < x$) or $z > 2$	not($1 < 2$) or $1 > 2$		✓
not($y-3$)	not($5-3$)	✓	
$y < 9$ and $6 < y$	$5 < 9$ and $6 < 5$		✓
$x > f$ or $10 > 4$	$2 > 3$ or $10 > 4$	✓	

ب. اكتب ناتج العمليات الحسابية الآتية: [8 درجات]

العملية الحسابية	الناتج
$2**2$	4
$10/5$	2
$7//3$	2
$5\%2$	1

السؤال الثالث: [8 درجات]

من خلال هذا البرنامج، أجب عن الاسئلة الآتية:

```
color=['red','blue','pink']
y=color.index('pink')
for i in range(3):
    print(i)
```

❖ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة.

- (x) تعتبر جملة for، جملة شرطية كاملة.
- (x) موقع (index) للعنصر 'pink' في المتغير color = 3.
- (x) يعتبر المتغير color من النوع int.
- (✓) مخرج Output هذا البرنامج = 0
1
2

السؤال الرابع: [16 درجات]

ضع دائرة حول نواتج المخرجات الصحيحة في العمود output، للكودات الآتية:

	Python code	Output		
1	a=8 b=a+3 print(a+b)	19	8	11
2	x='computer' y='20' z='24' print(x+y+z)	computer2024	Computer44	44

3	num=[3,5,18,4] x=min(num) print(x-1)	1	2	4
4	animals=[1,3,5,7,9] animals.remove(3) print(animals)	[1,3,5, 9]	[1,3,7,9]	[1,5,7,9]
5	import random fruit=random.randint(15,29) print(fruit)	أختر القيمة الممكنة فقط من الآتي:		
		22	2.3	30
6	value= [6,1,0,2,3,15] x=sum(value) y=max(value) z=x-y print(z)	27	15	12
7	x=[12,30,40] if len(x)==3: print('true') else: print('false')	true	false	erorr
8	title="cyber security" x=title.split() print(x)	['cyber ', 'security']	security	cyber

السؤال الخامس: [13 درجات]

أ. أكمل الفراغ في البرنامج الخاص بمتوسط درجات الطالب محمد في الاختبارات الشهرية، وعرض رسالة " ممتاز " او "جيد جدًا" حسب المعطيات الآتية:

➤ حصل محمد، فالمواد الدراسية الأساسية كالآتي: (9 درجات)

- الرياضيات= 5 درجات
- العربي= 4 درجات
- الانجليزي= 3 درجات

الدرجة	الجواب
1	4
1	3
1	sub
1	/
1	if
1	>=
1	ممتاز
1	else:
1	جيد جدًا

قائمة sub تحتوي على درجات الطالب
sub=[5 , 4 , 3]
مجموع درجات المواد الدراسية
total=sum(sub)
متوسط درجات المواد الدراسية = مجموع المواد الدراسية / عددها
x=total /3
اذا كان متوسط الدرجات اكبر او يساوي 3 يعرض الرسالة "ممتاز" و إذا لم يتحقق الشرط يعرض الرسالة "جيد جدًا"
if x >= 3:
print("ممتاز")
else:
print("جيد جدًا")

ب. أكمل الفراغ في البرنامج الآتي الخاص بمساحة المستطيل: (4 درجات)

الدرجة	الجواب
1	input
1	input
1	*
1	print

جملة ادخال طول المستطيل
x= int (input (' طول المستطيل: '))
جملة ادخال عرض المستطيل
y= int (input (' عرض المستطيل: '))
ايجاد مساحة المستطيل=الطول X العرض
z=x*y
طباعة المساحة
print(z)

انتهت الإجابة