

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>



Computer Science - Grade 10 General
Term3 - Practice Summative Assessment

Task 1 – Open PyCharm and type the Python code to:

Part A:

(10 marks)

- Create the following **two strings**:
 "Today I have"
 "computer science exam"
- **Join** the two strings together into another **single string**
- **Print** on screen the **single string**
- From the **single string** print the **fourth character 5 times**

```
string1 = "Today I have"  
string2 = " computer science exam"  
  
string3 = string1 + string2  
  
print(string3)  
print(string3[3]*5)
```

Part B:

(12 marks)

- Create a **list** to store **six subjects** you study now.
- Using a **for loop**, the program will one by one **print** on screen **all the subjects**
- **Print** the **third subject** on your list.

```
subjects = ["Islamic", "Arabic",  
"English", "Biology", "Computer", "PE"]  
for sub in subjects:  
    print(sub)  
print(subjects[2])
```

Part C:**(18 marks)**

- Create a **function** that will **calculate the perimeter of a rectangle**
- The calculation is: **Perimeter = 2*(L+W)**
- The user will **enter the length and the width** on the screen
- **Call** the function
- **Print** the **perimeter**

```
def periRec(L, W):
    perimeter = 2 * (L+W)
    return perimeter

L = input("Enter the rectangle length: ")
L = float(L)
W = input("Enter the rectangle width: ")
W = float(W)

per = periRec(L, W)
print("The perimeter of rectangle is: ", per)
```

Task 2 – Answer the questions for the below program.**(10 marks)**

alManahj.com/ae

1	<code>from random import *</code>
2	<code>def power_function(num1, num2):</code>
3	<code> x = pow(num1, num2)</code>
4	<code> return x</code>
5	<code>print("program to return 2 to the power 6")</code>
6	<code>num1 = 2</code>
7	<code>num2 = 6</code>
8	<code>result = power_function(num1, num2)</code>
9	<code>print("2 is powered by 6 (2**6) which equals :", result)</code>

1. Write the **line numbers** which are used for the function calls and the return statements.

Function Call (any one) 3 or 5 or 8 or 9

Function Return 4

2. There can be **any** number of **user-defined functions** in a program. Choose and circle the correct answer

A. True

b. False

3. The **keyword** used for defining a function is **def**. Choose and circle the correct answer.

A. True

b. False

4. The print() is the **built-in function** used in the code.

5. The pow() is the **imported function** used in the code.

6. The **data type** for the variables num1 and num2 is _____. Choose and circle the correct answer – A, B, C or D

A. Boolean

B. float

C. integer

D. string

7. What is the output of the following?

```
studentsGrades = [53, 68, 91, 88, 74, 66, 19, 59, 70]
print(studentsGrades[3])
```

- A. 68
- B. 91
- C. 88
- D. 74

8. A sequential data structure made up of an ordered collection of smaller data types is called a

- A. key
- B. loop
- C. value
- D. list

9. The _____ is a way of accessing or identifying elements in an array or list

- A. Variables
- B. Index
- C. Input
- D. data

7. The _____ is a single unit of data, value or variable in an array or list.

- A. element
- B. index
- C. input
- D. variable

alManahj.com/ae

10. What is the output of the following?

```
greeting = "Welcome to UAE"
print(greeting[0:7])
```

- A. Welcome to UAE
- B. Welcome to
- C. Welcome
- D. greeting[0:7]

11. The _____ is an array containing a sequence of characters.

- A. List
- B. Variable
- C. String
- D. data