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

الرياضيات	الاجتماعيات		تطبيق المناهج الإماراتية
العلوم	الاسلامية		الصفحة الرسمية على التلغرام
	الانجليزية		الصفحة الرسمية على الفيسبوك
	اللغة العربية		التربية الاخلاقية لجميع الصفوف
			التربية الرياضية

قنوات الفيسبوك	قنوات تلغرام	مجموعات الفيسبوك	مجموعات التلغرام.
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
تاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم
عاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام
عاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم
حادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام
حادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم
الثانى عشر عام	الثانى عشر عام	الثانى عشر عام	ثانى عشر عام
ثانى عشر متقدم	ثانى عشر متقدم	الثانى عشر متقدم	ثانى عشر متقدم

Computer Science - Grade 10 Advanced

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**

```python
string1 = "Today I have"
string2 = " computer science exam"

string3 = string1 + string2

print(string3)
print(string3[3]*5)
```

- **Save** the Laptops brands data in the table in a data structure.
- **Print all data**
- **Print** the **country** of the brand "**HP**"
- **Change** the country of the brand "**Dell**" to "**USA**" then **print** it
- **Delete** "**Apple**"
- **Add** the new brand "**Huawei**" : "**China**"
- **Print** all the **counties**
- **Print** all the **brands**

Brand	Country
Apple	USA
Lenovo	China
HP	USA
Dell	Chain
Acer	Taiwan
LG	South Korea

```python
lapBrands = {"Apple":"USA", "Lenovo":"China",
"HP":"USA","Dell":"China","Acer":"Taiwan","LG":"South
Korea"}

print(lapBrands)
print(lapBrands["HP"])
lapBrands["Dell"] = "USA"
print(lapBrands["Dell"])
del(lapBrands["Apple"])
lapBrands.update({"Huawei":"China"})
print(lapBrands.values())
print(lapBrands.keys())
```

- Design a program in Python that uses a **while loop** to create a **list of vegetable names**.
- The **list's values** will be **added by the user on screen**.
- **Print** the **values** in the list
- **Print** the **length** of the list
- **Print** the **first two vegetables**
- **Delete** the **second** list **item**
- **Print the list to a file** called **"vegetablesFile.txt"**).

```python
vegetables = []
finish = "n"
while finish == "n":
    vegetableName = input("Enter the vegatable name:")
    vegetables.append(vegetableName)
    finish = input("Finished?(y/n)")
print(vegetables)

print(len(vegetables))
print(vegetables[0:2])
del(vegetables[1])

outfile = open("vegetablesFile.txt", "w")
vegetables = str(vegetables)
outfile.write(vegetables)
outfile.close()
```

Part C:	(15 marks)

- Design a program in Python that uses a **for loop** to create a list of 7 famous cities.
  Dubai – London – New York – Tokyo – Cairo – Riyadh - Moscow
- The **list's values** will be **added by the user on screen, then print it**
- **Change** value for the **third** list **item to "Hong Kong"**
- **Open the file** called "**citiesFile.txt**" in **append** mode to **add all the cities**

```python
cities = []
for city in range(0,7,1):
    city = input("Enter the city name: ")
    cities.append(city)
print(cities)


cities[3] = "Hong kong"


outfile = open("cities.txt", "w")
cities = str(cities)
outfile.write(cities)
outfile.close()
```

almanahj.com/ae

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

1. What is the output of the following?

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

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

2. In the following code, a _____ is used to set the values in percentNumbers list.
  A. print
  B. loop
  C. table
  D. declare

```python
for num in range(0, 10, 1):
    percentNumbers[num] = (num + 1) * 10
```

3. 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

4. The _____ is a way of accessing or identifying elements in an array or list
- A. Variables
- B. Index
- C. Input
- D. data

5.The _____ is a single unit of data, value or variable in an array or list.
- A. element
- B. index
- C. input
- D. variable

6. Which function is used to add a value to a list?
- A. update( )
- B. del( )
- C. max( )
- D. min( )

7. 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]

8.The _____ is an array containing a sequence of characters.
- A. List
- B. Variable
- C. String
- D. data

9. write the correct number for the term with the correct definition:

Term	Definition
1. Data structure	**4** Data input from file
2. Concatenate	**6** Specifics how a file will be accessed or used
3. File	**1** A collection of related data stored in an organized manner
4. Read	**5** Data output to a file
5. Write	**2** Merge or join strings or lists
6. mode	**3** An object on a computer used to store data permanently