

{//}

1. قم بعمل list جديدة تحتوي على مربع كل رقم من الأرقام  
التالية

create a new list with the square of the numbers in  
the given list.

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
```

{codezi//a}

{//}

2. قم بعمل list جديدة تحتوي على درجات الطلاب كنسبة مئوية

بالصيغة التالية 88%

create a new list with the scores as percent and each score in the format of '88%'

```
scores = [75, 87, 93, 98, 82, 67, 91, 88]
```

{codezi//a}

{//}

3. قم بجعل كل عناصر ال list التالية lowercase

Make a list with all the items in the following list in lowercase.

```
fruits = ["APPLE", "ORANGE", "BANANA", "PEAR", "MANGO"]
```

{codezi//a}

{//}

4. قم بجعل كل عناصر ال list التالية title case

Make a list with all the items in the following list in title case.

```
names = ["mohamed gouda", "islam mahfouz", "ayman hamed", "hassan ali",  
"mostafa mohamed"]
```

{codezi//a}

{//}

5. قم بعمل list تحتوي على كل حرف في النص الذي سيدخله

المستخدم واجعله uppercase

Make a list from the letters of the user string in  
uppercase.

{codezi//a}

{//}

6. قم بعمل قائمة جديدة تحتوي على الأسعار بالصيغة التالية

\$10.99

Make a new list with prices in the following form

\$10.99.

```
prices = [10.99, 20.99, 30.99, 40.99, 50.99]
```

{codezi//a}

{//}

7. قم بحساب متوسط الأسعار التالية دون استخدام sum & len

Functions

Calculate the average of the following price list  
without using sum nor len functions.

```
# A list of prices  
prices = [75, 153, 635, 144, 356, 712, 675, 234]
```

{codezi//a}

{//}

8. قم بتحويل ال list التالية إلى نص باستخدام For لتحصل على  
الناتج التالي

Make the following list into one string using For, to get the following output. (Your own implementation of join string method)

```
nums = [1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29]
```

```
# output  
"1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29"
```

{codezi//a}