

# קורס שפת סי ענת פרטוש do while לולאת – 5 – לולאת

### פתרון לשאלה 1

: א. בסיום קטע הקוד יודפס

section D: y = 96.

: נימוק

: (שורה עליונה = ערכים התחלתיים)

		10	3
I	J	X	Y
6	0		6
2	1		12
4	2		24
8	4		48
6	9		96

x = 9: יהיה x ב. ערכו

### : נימוק

- בכניסה הראשונה ללולאה מגדילים את x ל-7.
- בבדיקה הראשונה של התנאי שואלים האם 0 =! 7%3 ? ולכן התנאי הוא TRUE.
  - פ- בכניסה השנייה ללולאה מגדילים את x ל-9.
- .FALSE בבדיקה השנייה של התנאי שואלים האם 0 =! 9%3 ? ולכן התנאי של התנאי שואלים האם .ובכך מסתיימת הלולאה.

## <u>פתרון לשאלה 2</u>

א. פלט התוכנית יהיה : 32.

: להלן טבלת מעקב

1	0	
I	Sum	
2	8	
3	8+8	
4	8+8+8	
5	32 = 8+8+8+8	

ב. התוכנית קולטת שני מספרים ומחשבת את מכפלתם ע"י פעולת חיבור בלבד.



### פתרון לשאלה 3

<u>פתרון לשאלה 4</u>

```
sum = 0;
index = 0;
do
{
      scanf (" %d", &num);
      sum = \underline{sum + num};
      index = index + 1;
while (sum < 100);
printf (" %d ", index);
#include <stdio.h>
int main ()
{
      int num, c=0, sum=0;
      float avg;
      printf("Enter your number : ");
      scanf (" %d", &num );
      do
      {
             c++;
             sum += num%10;
             num = 10;
      }
      while (num);
      avg = (float)sum/c ;
      printf ("c = %d \ t \ sum = %d \ t \ avg = %f", c, sum, avg);
}
```