

## HW1 – Java Basics/Dana

### Q1 – Primitive Types

.byte, short, int, long, float, double, char, boolean. שימוש לפי טווח ודיוק.

### Q2 – Conditionals

בדיקת מספר: חיובי / שלילי / אפס.

### Q3 – Loops

סכימה וממוצע של מערך int באמצעות for.

### Q4 – Methods

פונקציה max(int a, int b) שמחזירה את המספר הגדול יותר.

### Q5 – Arrays

חיפוש min/max במערך; חישוב סטיית תקן בסיסי.

Code (MaxOfThree.java)

```
-----  
} public class MaxOfThree  
static int max(int a, int b) { return a > b ? a : b; }  
} public static void main(String[] args)  
;int a = 12, b = 7, c = 19  
;int m = max(max(a,b), c)  
;System.out.println("Max = " + m)  
{  
{  
-----
```

### Complexity

$O(1)$  max; מעבר על מערך למציאת  $O(n)$  min/max.