

# Java Basic

## Table of Contents

2.....	שיעור 1
2.....	איך לעבוד עם Eclipse
3.....	שיעור 2

# שיעור 1

התחלה

תהליך הפיתוח כולל

1. כתיבה – בשפת תכנות למשל Java
2. קומפילציה – תרגום משפת תכנות לשפת מכונה באמצעות שנקראת compiler
3. הרצה – באמצעות הכלים שמגיעים עם ההתקנה של Java

## JDK

התקנת Java

מתקינים JDK (Java Development Kit) מהאתר של Oracle

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk16-downloads.html>

## Eclipse

להוריד IDE – כלי לפיתוח – עריכת קוד, קומפילציה, הרצה – Eclipse

## איך לעבוד עם Eclipse

1. פותחים Eclipse ונכנסים ל workspace שלנו
2. יוצרים פרויקט Java
3. כותבים מחלקה
4. שומרים (קומפילציה)
5. מריצים

## שיעור 2

### Expression

ביטוי. הכוונה לחישוב כלשהו שמחזיר ערך למשל הביטוי  $5 + 10$  מחזיר את הערך 15

### Statement

טענה או משפט שלם. שורת קוד שלמה שמסתיימת בסימון ;

### Block

אוסף של שורות קוד (statements) שנתון בתוך סוגריים מסולסלים {}. הבלוק מגדיר תחום של מתודה, לולאה, IF ועוד

**Identifier** – מזהה. שם של משהו. של class. שם של מתודה. שם של משתנה. שם של package ועוד ל identifiers יש כללים. כשנתונים של משהו צריך לשמור על הכללים.

**Keyword** מילה שמורה בשפה (אסור להשתמש בה כשנותנים שם למשהו). לכל מילת מפתח כזאת בשפה יש תפקיד מוגדר.

תרגיל

הגדירו משתנה עבור כל אחד מהסוגים הפרימיטיביים והדפיסו אותו:

```
boolean x = 5;  
System.out.println(x);
```