

## פעולות פנימיות ופעולות חיצוניות

מה ההבדל בין פעולה פנימית ופעולה חיצונית

פעולה חיצונית	פעולה פנימית
1. הפעולה נמצאת במחלקה אחרת (חיצונית למחלקה המגדירה את העצם). למשל במחלקה המכילה את Main	1. הפעולה נמצאת במחלקה המגדירה את העצם.
2. פעולה סטטית static	2.
3. העצם מועבר כפרמטר לפעולה: למשל: <code>dist = Distance (p1, p2)</code>	3. הפעולה מופעלת על ידי העצם: למשל: <code>p1.SetX (3)</code>
4. גישה לתכונות העצם רק באמצעות פעולות <code>get</code> ו- <code>set</code> : <code>circle.SetRadius (4.5)</code> , <code>p1.GetX()</code>	4. בתוך קוד הפעולה מותר לגשת ישירות לתכונות העצם. <code>this.x</code> , <code>this.radius = 4.5</code>

דוגמה: חישוב מרחק בין 2 נקודות:

פעולה חיצונית	פעולה פנימית
<pre>public static double Distance (Point p1, Point p2) {     double dx = Math.Pow(p1.getX() - p2.getX(),2);     double dy = Math.Pow(p1.getY() - p2.getY(),2);     return Math.Sqrt (dx + dy); }</pre>	<pre>public double Distance (Point p) {     double dx = Math.Pow (this.x - p.x , 2);     double dy = Math.Pow (this.y - p.y , 2);     return Math.Sqrt (dx + dy); }</pre>
משפט הזימון: <code>double d = Distance (p1, p2);</code>	משפט הזימון: <code>double d = p1.Distance (p2);</code>