

סדר הגודל	הסימון	הסבר ודוגמאות
קבוע	$O(1)$	<p>סדר הגודל של פעולות שאינן תלויות באורך הקלט  <b>דוגמאות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>גישה עם מציין לאיבר במערך: <math>d[6]=x</math></li> <li>הוראת השמה: <math>y=r*2</math></li> <li>משפט תנאי: <math>if(x&gt;y)</math></li> </ul>
לוגריתמי	$O(\log_2 n)$	<p>סדר גודל המתאים לאלגוריתמים בהם מצטמצם בכל שלב בכדי מחציתו  <b>דוגמאות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>חיפוש ערך בעץ חיפוש בינארי, כל השוואה מצמצמת כמעט בחצי את מספר איברים בהם יש להמשיך ולחפש</li> <li>חיפוש בינארי במערך ממוין</li> <li>לולאות בהם משתנה הבקרה כלולאה מוכפל ב-2 בכל מחזור:  <math>for(i=1; i \leq n; i=i*2)\{</math>  .....  .....  <math>\}</math></li> </ul>
לינארי	$O(n)$	<p>פונקציות זמן ריצה מהצורה של משוואת קו ישר - <math>f(n)=a*n+b</math>  <b>דוגמאות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>סריקה של כל איברי מחסנית</li> <li>חיפוש סדרתי</li> <li>חישוב ממוצע של <math>n</math> ערכים</li> </ul>
לינארי- לוגריתמי	$O(n*\log_2 n)$	<p><b>דוגמא</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מיון מיזוג ( מיון אוספים ממוינים לאוסף ממוין יחד)</li> <li>חיפוש <math>n</math> איברים בעץ חיפוש</li> </ul>
פולינומיאלי	$O(n^k)$	<p>כל אוסף פונקציות זמן ריצה שעבורם <math>K&gt;1</math>  <b>דוגמאות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מיון בועות הוא מסדר גודל ריבועי <math>O(n^2)</math></li> <li>אלגוריתמים בהם נכלל מבנה לולאה מקונן</li> </ul> <p><math>for(i=1; i \leq n; i++)</math>  <math>for(j=1; j \leq m; j++)</math>  <math>for(k=1; k \leq s; k++)\{</math>  .....  .....  <math>\}</math></p> <p>נוכל להניח ש- <math>k=m=n</math> וזאת מבלי הגבלת הכלליות וסיבוכיות האלגוריתם הוא <math>O(n^3)</math></p>
מעריכי	$O(2^n)$	<p><b>דוגמא:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אלגוריתם לפתרון בעיית "מגדלי הנוי"</li> </ul>
עצרת	$O(n!)$	<p><b>דוגמא:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעיית מציאת המסלול הטוב ביותר עבור נוסע המבקר ב- <math>n</math> ערים - "בעיית סוכן הנוסע"</li> </ul>