

גבול של פונקציה
כל התרגילים כוללים פתרונות
אינטראקטיביים מפורטים וכלי חקירה מתמטית

תרגיל 1.1	נתונה הפונקציה: $y(x) = 5x^3 + 12$	חשבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 5} y(x)$.
תרגיל 1.2	נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{\sqrt{x+1} - \sqrt{x^5}}{x-11}$	חישבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 4} y(x)$.
תרגיל 1.3	נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{2x^2 + 7x - 39}{x-3}$	חשבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 3} y(x)$.
תרגיל 1.4	נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{\sqrt{3 \cdot x^2 - 13 \cdot x + 93} - 9}{x^2 - 9}$	חישבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 3} y(x)$.
תרגיל 1.5	נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{4}{3x^4}$	חשבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow \infty} y(x)$.
תרגיל 1.6	נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{x^{10} - 4x^4}{x^{10} + 2x^3}$	חישבו את גבול: $\lim_{x \rightarrow \infty} y(x)$.
תרגיל 1.7	נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{3}{x} + \frac{60}{4x^2 - 20x}$	חישבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 0} y(x)$.
תרגיל 1.8	נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{2(\sin x)^2}{10 + 10 \cos x}$	חישבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow \pi} y(x)$.

תרגיל 1.9 נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{\sin(31x) - \sin(5x)}{\sin(13x) - \sin(5x)}$

חישוב את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 0} y(x)$

תרגיל 1.10 נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{\sin(6x + \alpha) - \sin\alpha}{20\sin x}$

חישוב את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 0} y(x)$