

גבול של פונקציה

1.1 תרגיל נתונה הפונקציה: $y(x) = 2x^7 + 14$

חשבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 1} y(x)$

1.2 תרגיל נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{\sqrt{x+6} - \sqrt[3]{x^6}}{x-11}$

חישבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 4} y(x)$

1.3 תרגיל נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{5x^2 + 2x - 24}{x - 2}$

חשבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 2} y(x)$

1.4 תרגיל נתונה הפונקציה:

$$y(x) = \frac{\sqrt{3 \cdot x^2 - 14 \cdot x + 108} - 10}{x^2 - 16}$$

חישבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow 4} y(x)$

1.5 תרגיל נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{5}{4x^4}$

חשבו את הגבול: $\lim_{x \rightarrow \infty} y(x)$

1.6 תרגיל נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{2x^9 - 6x^3}{x^9 + 4x^4}$

חישבו את גבול: $\lim_{x \rightarrow \infty} y(x)$

1.7 תרגיל נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{1}{x} + \frac{30}{4x^2 - 30x}$

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

תרגיל 1.8 נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{(\sin x)^2}{14 + 14 \cos x}$

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

תרגיל 1.9 נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{\sin(35x) - \sin(5x)}{\sin(13x) - \sin(5x)}$

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

תרגיל 1.10 נתונה הפונקציה: $y(x) = \frac{\sin(8x + \alpha) - \sin \alpha}{23 \sin x}$

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