

## אינטגרל לא מסוים - 1

תרגיל 1.1 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:  $\int \left( x^{17} - \frac{1}{x^{14}} \right) dx$

תרגיל 1.2 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:  $I = \int (x^{16} + 9)^2 dx$

תרגיל 1.3 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:  $I = \int \frac{3x^9 + 6x^5 + 5x^4 + 5}{x^5} dx$

תרגיל 1.4 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:  $I = \int \sqrt{6x + 15} dx$

תרגיל 1.5 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:  $I = \int \left( 5(\sqrt[7]{x})^2 \right) dx$

תרגיל 1.6 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:  $I = \int \left( \frac{4x + 2}{4x^2 - 10x - 6} \right)^{\frac{6}{29}} dx$

תרגיל 1.7 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:

$$I = \int \frac{7x + \sqrt{x} + 7}{x} dx$$

תרגיל 1.8 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:  $I = \int \frac{1}{x^2 - 64} dx$

תרגיל 1.9 חישוב את האינטגרל הלא מסוים:

$$I = \int (5\sin(10x) + 5\cos(14x)) dx$$

תרגיל 1.10 חישובו את האינטגרל הלא מסוים:  
 $I = \int (12\cos(7x) \sin(10x)) dx$

תרגיל 1.11 חישובו את האינטגרל הלא מסוים:  
 $I = \int \frac{2 + 7(\cot(10x))^2}{(\cos(10x))^2} dx$

תרגיל 1.12 חישובו את האינטגרל הלא מסוים:  
 $I = \int (6^x + 6e^{-14x}) dx$

תרגיל 1.13 מצאו את הפונקציה  $f(x)$  על פי ניגזרתה:  
 $f'(x) = 48x^3 + 11$   
וערך הפונקציה בנקודה  $x = 1$ :  $f(1) = 17$

תרגיל 1.14 מצאו את הפונקציה  $f(x)$  על פי ניגזרתה:  
 $f'(x) = \frac{2}{(\sin(3x))^2}$   
וערך הפונקציה בנקודה  $x = \frac{\pi}{15}$ :  $f\left(\frac{\pi}{15}\right) = 5$