

**משוואות טריגונומטריות בסיסיות**  
**לימוד – כל התרגילים עם הסברים מפורטים**

תרגיל 2.6 פתרו את המשוואה:  $\cos x = 0.72$

תרגיל 2.7 פתרו את המשוואה:  $\cos(5x - 214^\circ) = 0.5$

תרגיל 2.8 פתרו את המשוואה:  $\sin \frac{13x}{10} = \sin \left( \frac{1}{6} \cdot \pi \right)$

תרגיל 2.9 פתרו את המשוואה:  
 $\sin(x - 7.5) = 0.33$ , כאשר  $7\pi \leq x \leq 8\pi$ .

תרגיל 2.10 פתרו את המשוואה:  $\tan(x^6) + \sqrt{3} = 0$

תרגיל 3.1 פתרו את המשוואה:  
 $\cos(5x) - \sin(20x) = 0$

תרגיל 3.2 פתרו את המשוואה:  $1 - \cos(2x) = \frac{9}{14} \cdot \sin x$

תרגיל 3.3 פתרו את המשוואה:  $4(\tan(4x))^2 + 15\tan(4x) = 0$

תרגיל 3.4 פתרו את המשוואה:  $\tan(11x) - \tan(10x) = 0$   
כאשר תחום ההגדרה של  $x$  מוגבל:  $0.17 < x < 0.43$ .