

בוחרן האם עליו לחזור על הקורס "מבוא למתמטיקה" ?

יש לפתור את כל התרגילים ללא שימוש במחשבון

- 1) $\frac{5\frac{1}{9} \cdot \frac{10}{23} - 1\frac{1}{6} \cdot 1.2}{\left(1\frac{1}{15} - \frac{11}{45}\right) \cdot 2\frac{1}{2}}$ תשובה $\frac{2}{5}$
- 2) $x^2 - 2x - 63 = 0$ תשובה $-7, 9$
- 3) $2x^2 + x - 10 = 0$ תשובה $-2.5, 2$
- 4) $x^3 + 20x^2 + 109x + 90 = 0$ תשובה $-10, -9, -1$
- 5) $\frac{x^2 - 2x + 7}{2x^2 - 5x - 3} \geq 1$ תשובה $-2 \leq x < -0.5 \cup 3 < x \leq 5$
- 6) $|x + 2| + |1 - x| < 4 - |x|$ תשובה $-1 < x < 1$
- 7) $(\sqrt[3]{4})^{4-3x} \cdot \sqrt{2^{2x-1}} = 4$ תשובה $\frac{1}{6}$
- 8) $\log_{(32x)}(8x) + \log_{16}(2x) = \frac{1}{2}$ תשובה $\frac{1}{2}, \frac{1}{128}$
- 9) $\cos \alpha = -\frac{1}{2} \Rightarrow \alpha = ?$ תשובה $\alpha = \pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi k \ (k \in \mathbf{Z})$
- 10) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$ תשובה $\frac{2\pi}{3}$