# פתרון תרגיל

## משוואות מהצורה $\cos x = a$

**מתמטיקה (4–5 יח"ל) חלק א'**

**481–581 , עמ' 596, ת. 14**

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין

# השאלה

פתור את המשוואות הבאות ומצא את הפתרונות הכלליים:

**14)** $\cos x = -0.2$

$$\cos x = -0.2$$

## פתרון

באמצעות מחשבון, נביא את המשוואה הנתונה לתבנית הפתרון:

$$cos\ x = -0.2 \cong cos\ 101.54°$$

כלומר, במקרה שלנו, $\alpha \cong 101.54°$

$$x_{1,2} \cong \pm 101.54° + 360^0 k$$

$$k = 0, \pm 1, \pm 2, \ldots$$

בהצלחה