

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

# פתרון תרגיל התיאור הגרפי של הישר

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 44-45, ת. 37-38

המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

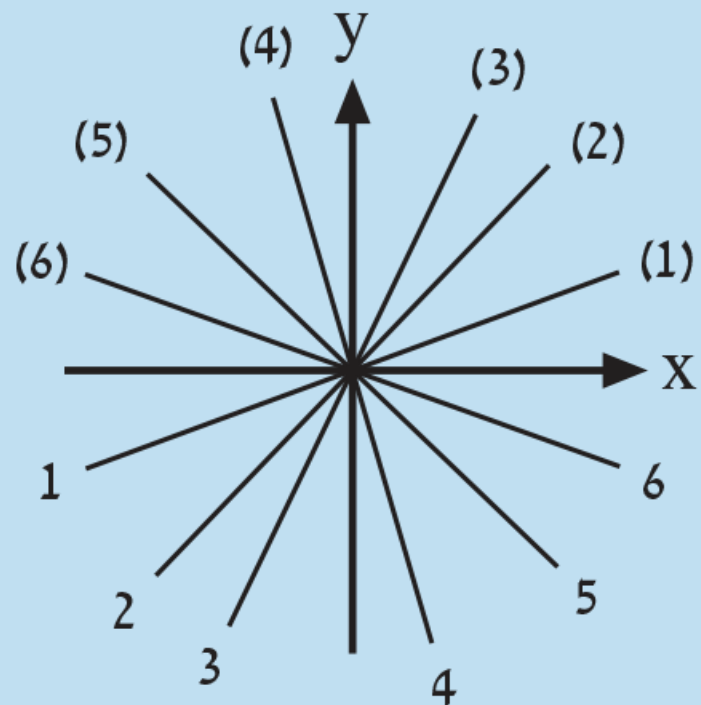
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



# השאלה

**(37)** מצא (מבלי לשרטט) איזה ציור משמאל מתאים לכל אחת ממשוואות הישרים שמימין:  
(הדרכה: כתוב תחילה את משוואות הישרים בצורה  $y = mx + b$ ).



א.  $x + y = 0$

ב.  $5y + 2x = 0$

ג.  $3y = x$

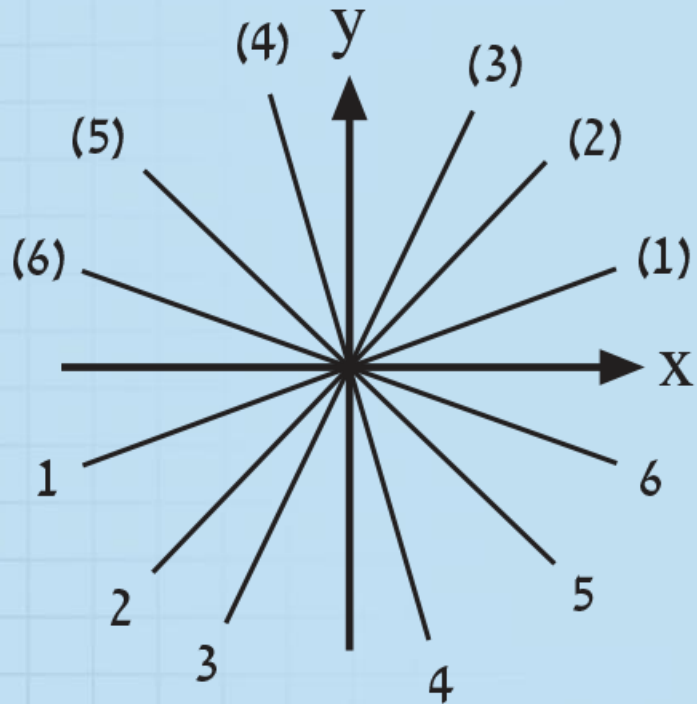
ד.  $x - y = 0$

ה.  $4x + y = 0$

ו.  $x - \frac{1}{2}y = 0$

# פתרון

נפרש כל אחד מהישרים ונתאים את השיפוע לגודל הזווית שהישר יוצר עם הכיוון החיובי של ציר ה- $X$



א.  $(5) \leftarrow y = -x$     ה.  $(4) \leftarrow y = -4x$

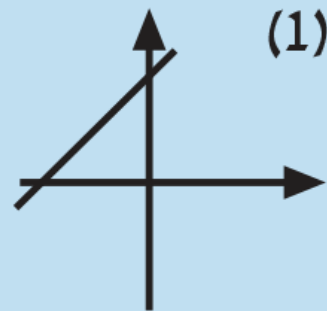
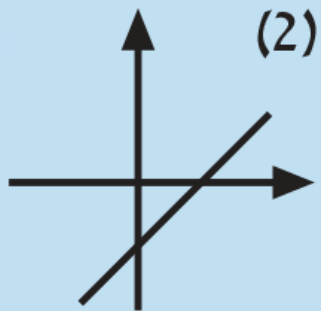
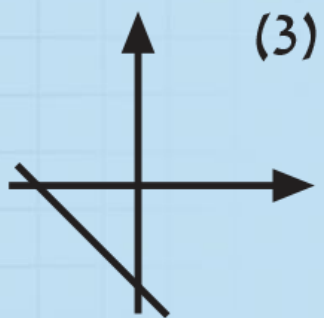
ב.  $(6) \leftarrow y = -\frac{2}{5}x$     ו.  $(3) \leftarrow y = 2x$

ג.  $(1) \leftarrow y = \frac{1}{3}x$

ד.  $(2) \leftarrow y = x$

# השאלה

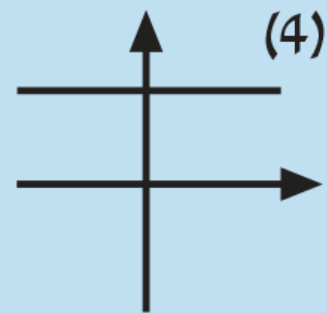
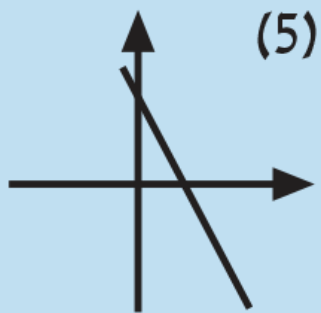
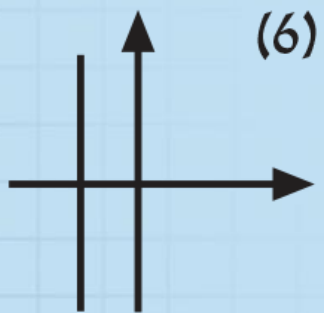
38 מצא (מבלי לשרטט) איזה ציור משמאל מתאים לכל אחת מהמשוואות שמימין:



א.  $y - x = -1$

ב.  $y + 2x = 2$

ג.  $y - 3 = 0$



ד.  $x + y + 2 = 0$

ה.  $x + 1 = 0$

ו.  $x - y = -2$

# פתרון

גם כאן נפרש את משוואת הישר לצורה  $y = mx + b$  ונזכור את התכונות של  $m$  ושל  $b$  ולפי זה נתאים:

א.  $y = x - 1$  ← (2)

ב.  $y = -2x + 2$  ← (5)

ג.  $y = 3$  ← (4)

ד.  $y = -x - 2$  ← (3)

ה.  $x = -1$  ← (6)

ו.  $y = x + 2$  ← (1)



# בהצלחה