

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

## המרחק בין נקודה לישר

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582 , עמ' 58 , דוגמה ד'

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



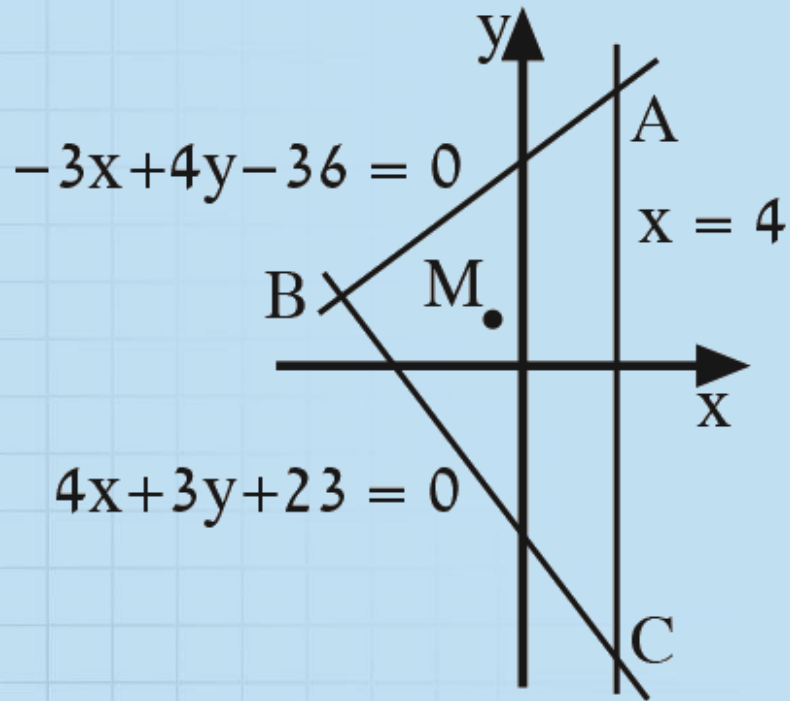
# תרגיל לדוגמה

דוגמא ד':

מצא את מרכז המעגל החסום במשולש שצלעותיו הן:  $4x+3y+23=0$ ,  $-3x+4y-36=0$ ,  $x-4=0$ .

פתרון:

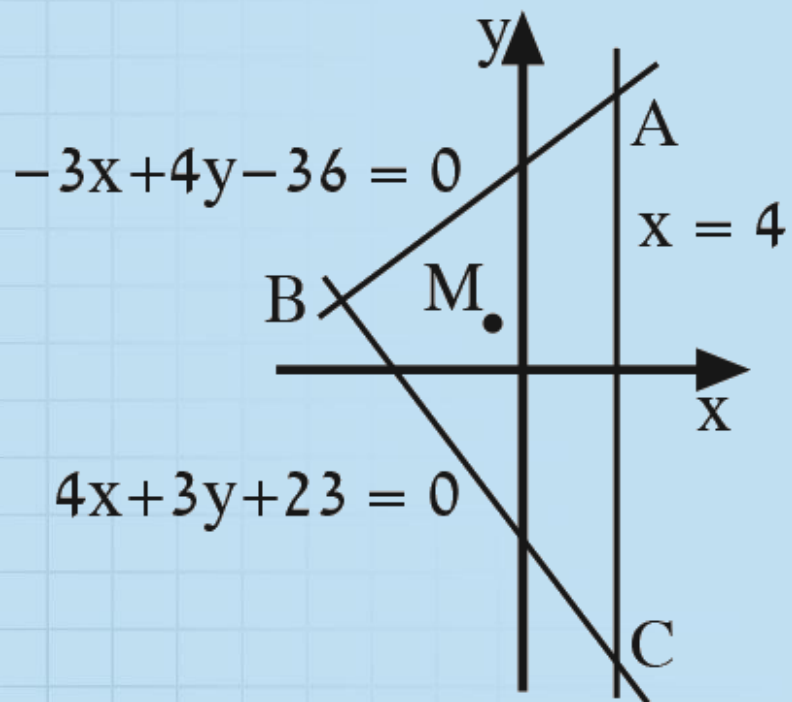
נשרטט את המשולש ונסמן את צלעותיו ע"י  $AB$ ,  $AC$  ו- $BC$  כמתואר בציור. מרכז המעגל החסום במשולש נמצא במרחק שווה מצלעות המשולש. (המרחק השווה הוא רדיוס המעגל). נסמן ב- $M$  את מרכז המעגל.



# תרגיל לדוגמה

דוגמא ד':

מצא את מרכז המעגל החסום במשולש שצלעותיו הן:  $4x+3y+23=0$ ,  $-3x+4y-36=0$ ,  $x-4=0$ .



המרכז M נמצא במרחק שווה מהישרים AB ו-AC.

מתחת לישר AB ומשמאל לישר AC.

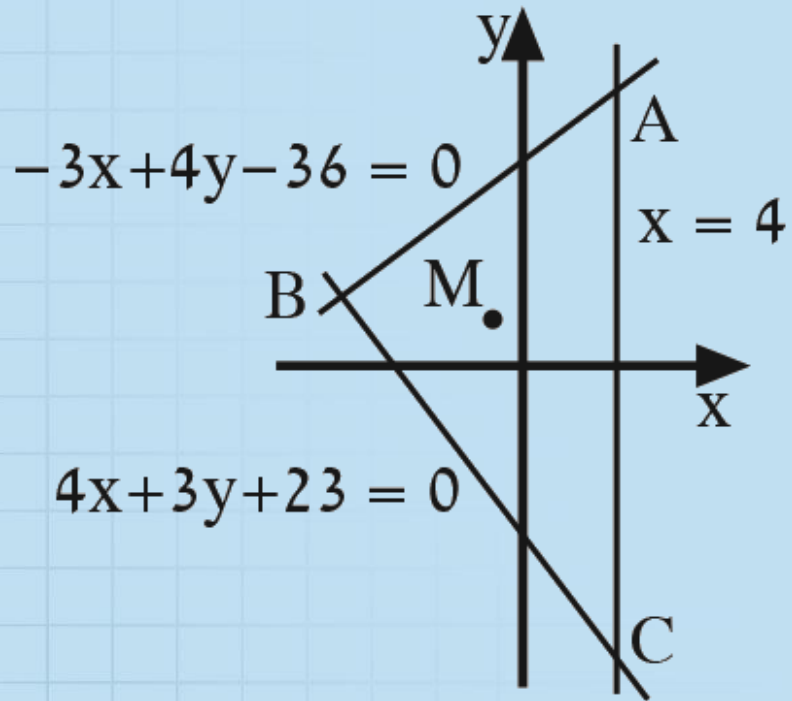
$$-\frac{-3x+4y-36}{5} = 4-x$$

$$.2x-y = -4$$

# תרגיל לדוגמה

דוגמא ד':

מצא את מרכז המעגל החסום במשולש שצלעותיו הן:  $4x+3y+23=0$ ,  $-3x+4y-36=0$ ,  $x-4=0$ .



המרכז M נמצא במרחק שווה מהישרים BC ו-AC.

מעל לישר BC ומשמאל לישר AC.

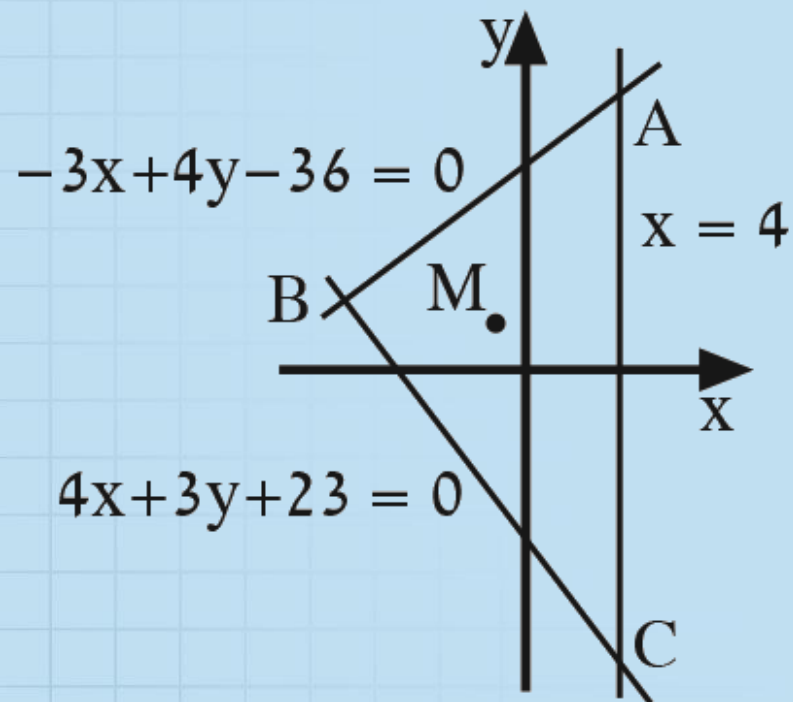
$$\frac{4x+3y+23}{5} = 4-x$$

$$.3x+y = -1$$

# תרגיל לדוגמה

דוגמא ד':

מצא את מרכז המעגל החסום במשולש שצלעותיו הן:  $4x+3y+23=0$ ,  $-3x+4y-36=0$ ,  $x-4=0$ .



$$.2x - y = -4$$

$$.3x + y = -1$$

פתרון שתי המשוואות

מרכז המעגל החסום הוא בנקודה  $(-1, 2)$ .

# בהצלחה