

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל המרחק בין שתי נקודות מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582 , עמ' 16 , ת. 22

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

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

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

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

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



השאלה

(22) מצא לאילו ערכי k המרחק בין הנקודה $(2, 3)$ לנקודה $(k, 7)$ הוא:
א. שווה ל-5. ב. קטן מ-5. ג. גדול מ-5.

מצא לאילו ערכי k המרחק בין הנקודה $(2, 3)$ לנקודה $(k, 7)$ הוא:
א. שווה ל-5. ב. קטן מ-5. ג. גדול מ-5.

פתרון

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$d = \sqrt{(2 - k)^2 + (3 - 7)^2} = \sqrt{(2 - k)^2 + 16}$$

$$d > 5 \quad \text{ג.}$$

$$d < 5 \quad \text{ב.}$$

$$d = 5 \quad \text{א.}$$

מצא לאילו ערכי k המרחק בין הנקודה $(2, 3)$ לנקודה $(k, 7)$ הוא:
א. שווה ל-5. ב. קטן מ-5. ג. גדול מ-5.

פתרון

$$\sqrt{(2 - k)^2 + 16} = 5$$

$$(2 - k)^2 + 16 = 25$$

$$4 - 4k + k^2 + 16 = 25$$

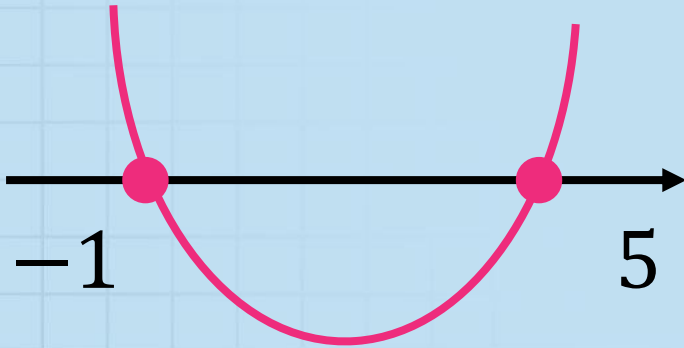
$$k^2 - 4k - 5 = 0$$

מצא לאילו ערכי k המרחק בין הנקודה $(2, 3)$ לנקודה $(k, 7)$ הוא:
א. שווה ל-5. ב. קטן מ-5. ג. גדול מ-5.

פתרון

$$k^2 - 4k - 5 = 0$$

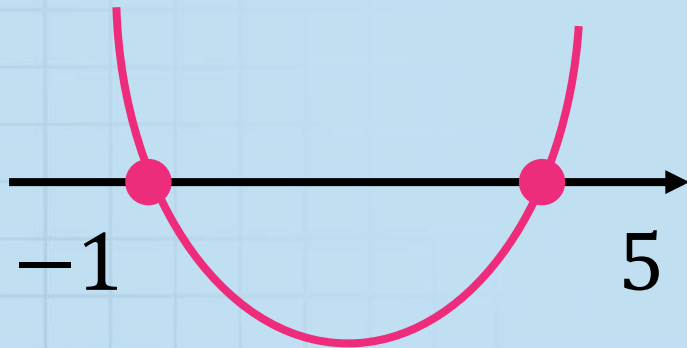
הביטוי מתאר פרבולה ישרה החותכת את ציר ה- x בנקודות $x = -1, 5$



מצא לאילו ערכי k המרחק בין הנקודה $(2, 3)$ לנקודה $(k, 7)$ הוא:
א. שווה ל-5. ב. קטן מ-5. ג. גדול מ-5.

פתרון

$$k^2 - 4k - 5 = 0$$



א. המרחק יהיה שווה ל-5 עבור $k = -1, 5$

ב. המרחק יהיה קטן מ-5 עבור $-1 < k < 5$

ג. המרחק יהיה גדול מ-5 עבור $k < -1$ או $5 < k$

בהצלחה