

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל שיפועי שני ישרים הניצבים זה לזה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'
581-481, עמ' 59, ת. 16, 20, 26

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

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

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

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

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



השאלה

בתרגילים הבאים נתונים שני ישרים עם פרמטר a .
מצא לאיזה ערך (או ערכים) של a הישרים ניצבים זה לזה:

$$y = ax - 1 \quad (16)$$

$$3x - y = 7$$

נפרש את משוואת הישר השני ונקבל: $y = 3x - 7$

$$a = -\frac{1}{3}$$

השאלה

בתרגילים הבאים נתונים שני ישרים עם פרמטר a .
מצא לאיזה ערך (או ערכים) של a הישרים ניצבים זה לזה:

$$y = ax - 5 \quad (20)$$

$$y = (2a - 3)x$$

$$y = (2a-3)x \quad , \quad y = ax-5 \quad (20)$$

פתרון

$$a \cdot (2a - 3) = -1$$

$$2a^2 - 3a + 1 = 0$$



1



$\frac{1}{2}$

השאלה

מצא את משוואת הישר המאונך לישר שמימין והעובר דרך הנקודה שמשמאל:

$$(2, -3) \quad ,4x-3y = 17 \quad (26)$$

$$(2, -3) \quad , 4x - 3y = 17 \quad (26)$$

פתרון

$$3y = 4x - 17 \quad \longrightarrow \quad y = \frac{4}{3}x - \frac{17}{3}$$

ולכן השיפוע של הישר המאונך הוא $-\frac{3}{4}$ ויחד עם הנקודה $(2, -3)$

$$y - (-3) = -\frac{3}{4}(x - 2) \quad \longrightarrow \quad y = -\frac{3}{4}x - 1.5$$

בהצלחה