

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

ההצגה האלגורית של וקטור שמוצאו לא בדאשית הצידים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

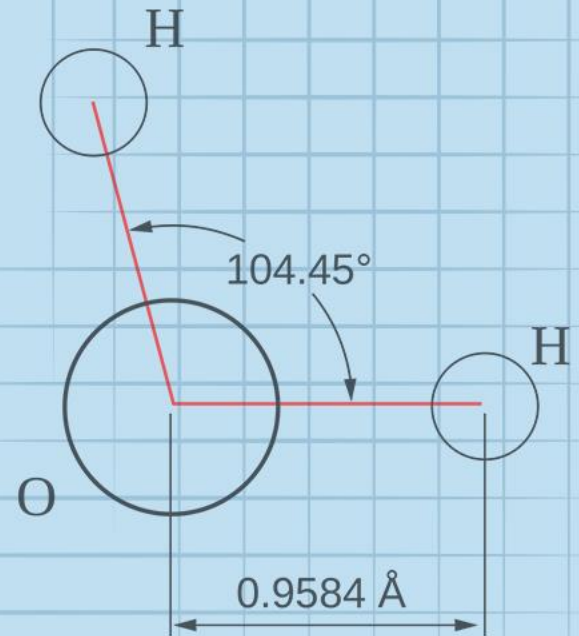
582, עמ' 406, ת. 35

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

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

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

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



השאלה

(35) בפירמידה ABCDE הבסיס ABCD הוא מקבילית. נתון: $A(2, 3, -2)$, $B(4, 0, 5)$

$$\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{EA} + \frac{1}{3}\vec{ED} \quad \text{הנקודה F מקיימת}$$

א. מצא את שיעורי הנקודה D.

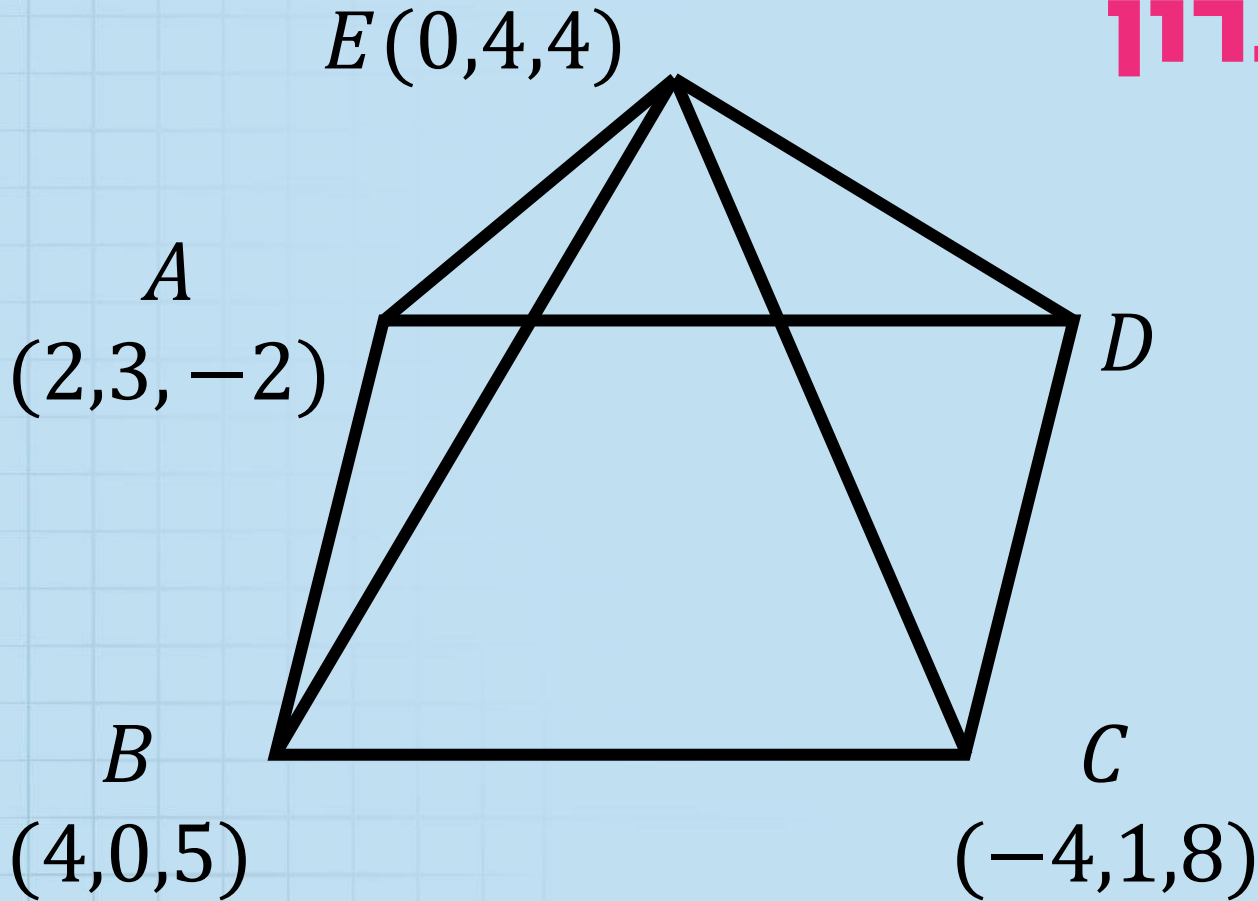
ב. מצא את שיעורי הנקודה F.

בפירמידה ABCDE הבסיס ABCD הוא מקבילית. נתון: $A(2, 3, -2)$, $B(4, 0, 5)$

$E(0, 4, 4)$, $C(-4, 1, 8)$ הנקודה F מקיימת $\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{EA} + \frac{1}{3}\vec{ED}$

א. מצא את שיעורי הנקודה D.

פתרון



$$\vec{AD} = \vec{BC}$$

$$\underline{D} - \underline{A} = \underline{C} - \underline{B}$$

בפירמידה ABCDE הבסיס ABCD הוא מקבילית. נתון: $A(2, 3, -2)$, $B(4, 0, 5)$

$E(0, 4, 4)$, $C(-4, 1, 8)$ הנקודה F מקיימת $\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{EA} + \frac{1}{3}\vec{ED}$.

א. מצא את שיעורי הנקודה D.

פתרון

$$\underline{D} - \underline{A} = \underline{C} - \underline{B}$$

$$\underline{D} - (2, 3, -2) = (-4, 1, 8) - (4, 0, 5)$$

$$\underline{D} - (2, 3, -2) = (-8, 1, 3)$$

בפירמידה ABCDE הבסיס ABCD הוא מקבילית. נתון: $A(2, 3, -2)$, $B(4, 0, 5)$

$E(0, 4, 4)$, $C(-4, 1, 8)$ הנקודה F מקיימת $\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{EA} + \frac{1}{3}\vec{ED}$.

א. מצא את שיעורי הנקודה D.

פתרון

$$\underline{D} = (-8, 1, 3) + (2, 3, -2)$$

$$\underline{D} = (-6, 4, 1)$$

בפירמידה ABCDE הבסיס ABCD הוא מקבילית. נתון: $A(2, 3, -2)$, $B(4, 0, 5)$

$C(-4, 1, 8)$, $E(0, 4, 4)$. הנקודה F מקיימת $\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{EA} + \frac{1}{3}\vec{ED}$.

ב. מצא את שיעורי הנקודה F.

פתרון

$$\underline{F} - \underline{E} = \frac{1}{2}(\underline{A} - \underline{E}) + \frac{1}{3}(\underline{D} - \underline{E})$$

$$\underline{F} - \underline{E} = \frac{1}{2}\underline{A} - \frac{5}{6}\underline{E} + \frac{1}{3}\underline{D}$$

בפירמידה ABCDE הבסיס ABCD הוא מקבילית. נתון: $A(2, 3, -2)$, $B(4, 0, 5)$

$C(-4, 1, 8)$, $E(0, 4, 4)$. הנקודה F מקיימת $\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{EA} + \frac{1}{3}\vec{ED}$

ב. מצא את שיעורי הנקודה F.

פתרון

$$\underline{F} = \frac{1}{2}\underline{A} + \frac{1}{6}\underline{E} + \frac{1}{3}\underline{D}$$

$$\underline{F} = \frac{1}{2}(2, 3, -2) + \frac{1}{6}(0, 4, 4) + \frac{1}{3}(-6, 4, 1)$$

בפירמידה ABCDE הבסיס ABCD הוא מקבילית. נתון: $A(2, 3, -2)$, $B(4, 0, 5)$

$C(-4, 1, 8)$, $E(0, 4, 4)$. הנקודה F מקיימת $\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{EA} + \frac{1}{3}\vec{ED}$.

ב. מצא את שיעורי הנקודה F.

פתרון

$$\underline{F} = \left(1, \frac{3}{2}, -1\right) + \left(0, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}\right) + \left(-2, \frac{4}{3}, \frac{1}{3}\right)$$

$$\underline{F} = \left(1 + 0 - 2, \frac{3}{2} + \frac{2}{3} + \frac{4}{3}, -1 + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right)$$

בפירמידה ABCDE הבסיס ABCD הוא מקבילית. נתון: $A(2, 3, -2)$, $B(4, 0, 5)$

$C(-4, 1, 8)$, $E(0, 4, 4)$. הנקודה F מקיימת $\vec{EF} = \frac{1}{2}\vec{EA} + \frac{1}{3}\vec{ED}$.

ב. מצא את שיעורי הנקודה F.

פתרון

$$\underline{F} = (-1, 3.5, 0)$$

בהצלחה