

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

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

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



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



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

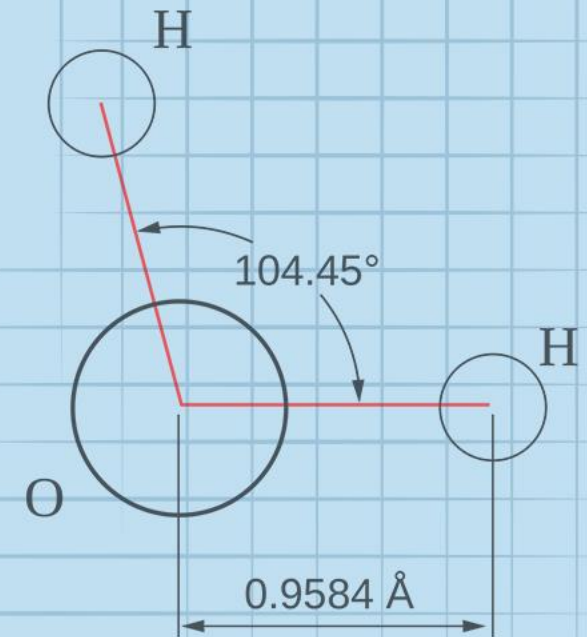
**פתרון תרגיל**  
**ההצגה האלגברית של וקטור**  
**מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1**  
**582 , עמ' 394 , ת. 10**

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

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

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

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

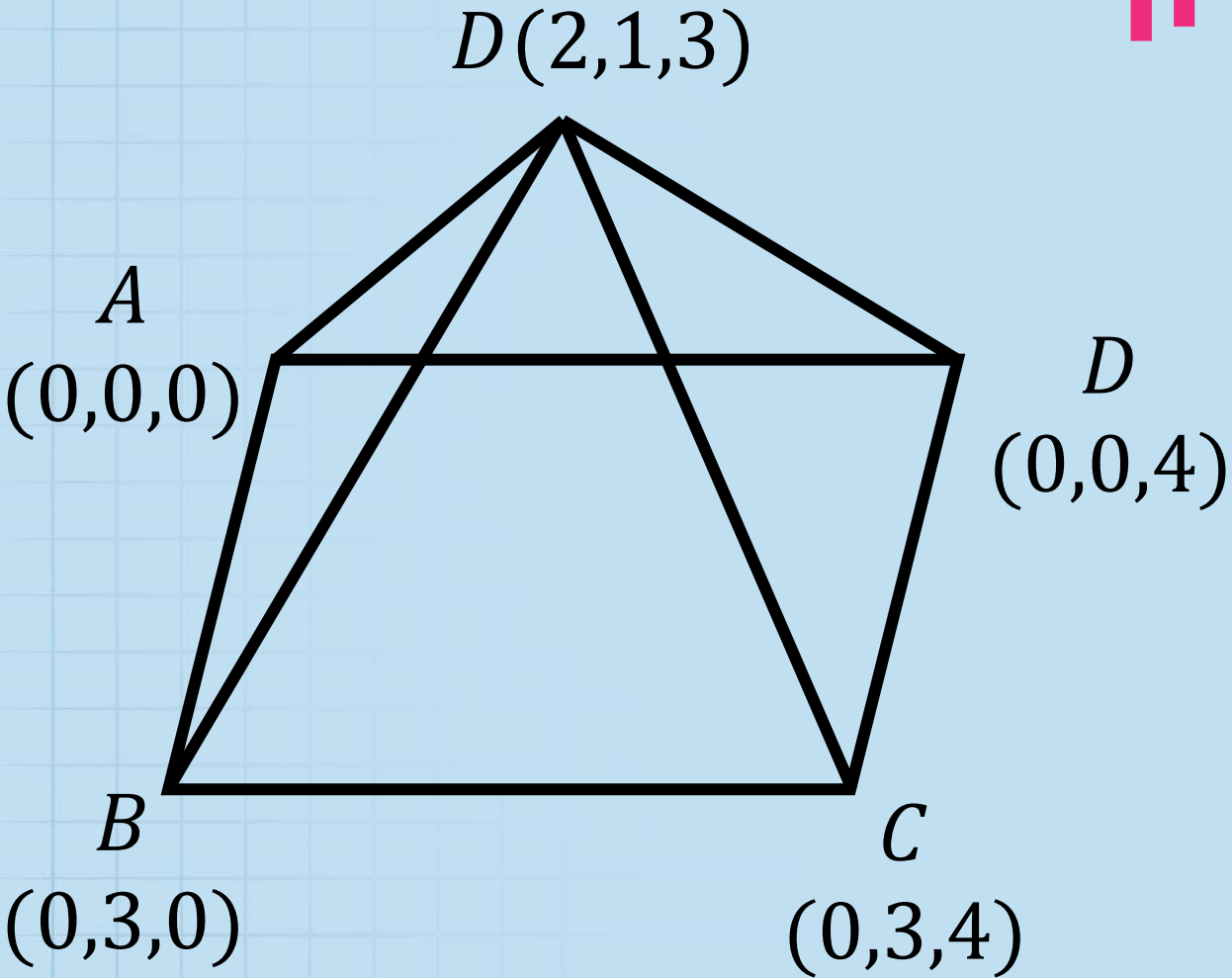


# השאלה

**(10)** חשב את נפח הפירמידה ABCDE שקודקודיה הם:  $A(0, 0, 0)$ ,  $B(0, 3, 0)$ ,  $C(0, 3, 4)$ ,  $D(0, 0, 4)$ ,  $E(2, 1, 3)$ .

חשב את נפח הפירמידה ABCDE שקודקודיה הם:  $A(0,0,0)$ ,  $B(0,3,0)$ ,  $C(0,3,4)$ ,  $D(0,0,4)$ ,  $E(2,1,3)$ .

## פתרון



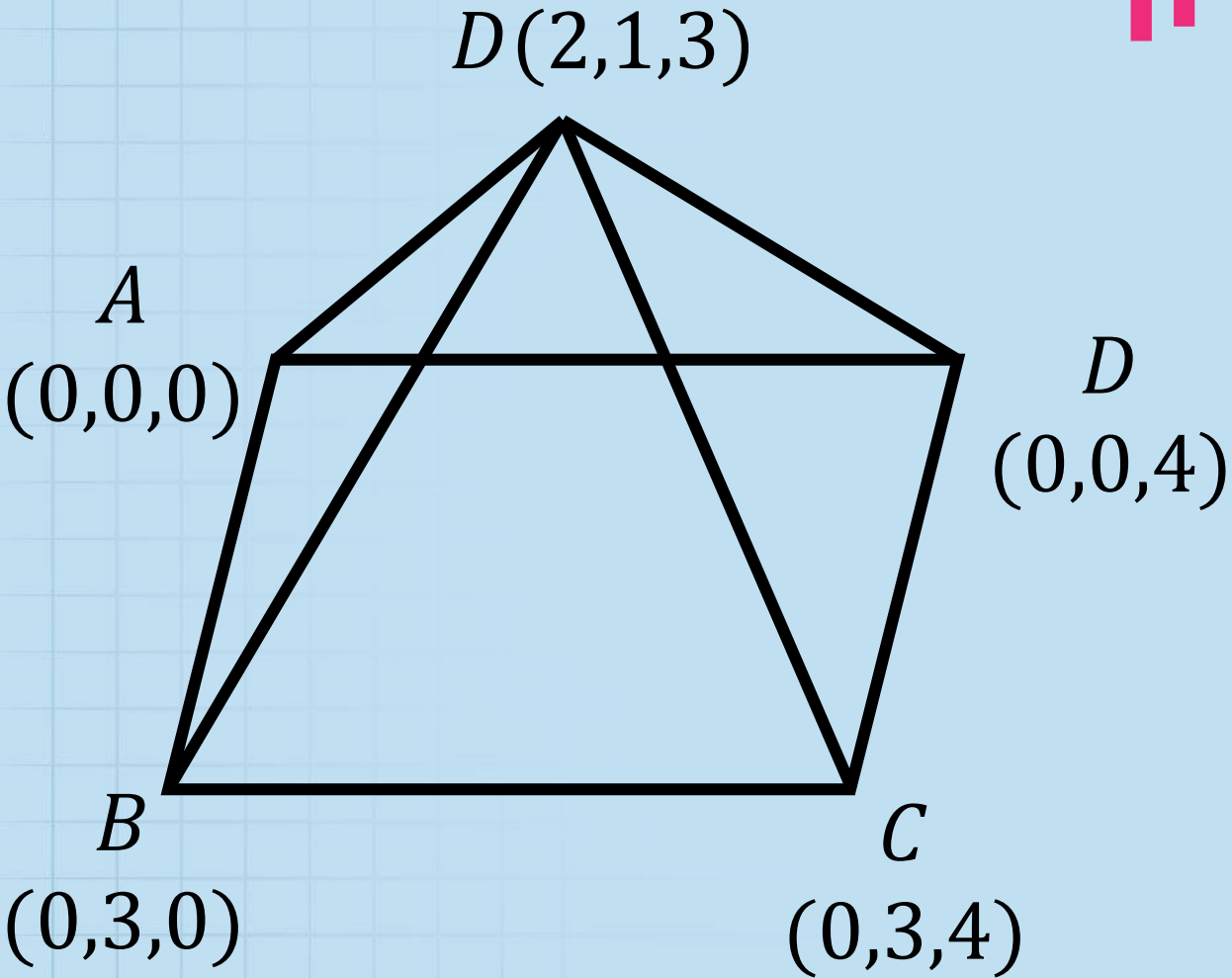
הנקודות ABCD כולן במישור  $[yz]$ , שיעור ה- $x$  שלהן הוא 0

$$V = \frac{S_{ABCD} \cdot h}{3}$$

חשב את נפח הפירמידה ABCDE שקודקודיה הם:  $A(0,0,0)$ ,  $B(0,3,0)$ ,  $C(0,3,4)$ ,  $D(0,0,4)$ ,  $E(2,1,3)$ .

## פתרון

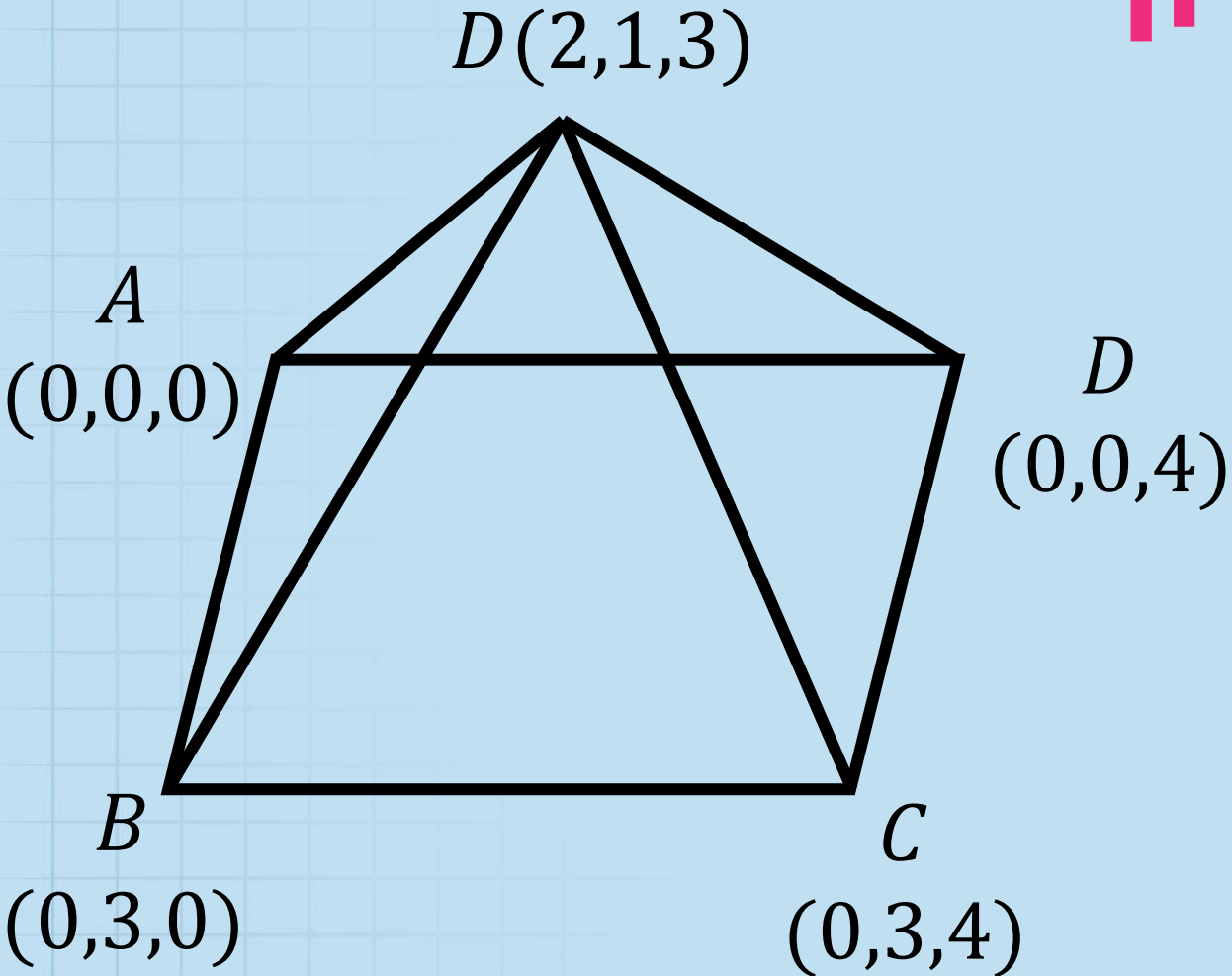
$ABCD$  מלבן



$$\begin{aligned} S_{ABCD} &= AB \cdot AD \\ &= 3 \cdot 4 = 12 \end{aligned}$$

חשב את נפח הפירמידה ABCDE שקודקודה הם:  $A(0,0,0)$ ,  $B(0,3,0)$ ,  $C(0,3,4)$ ,  $D(0,0,4)$ ,  $E(2,1,3)$ .

## פתרון

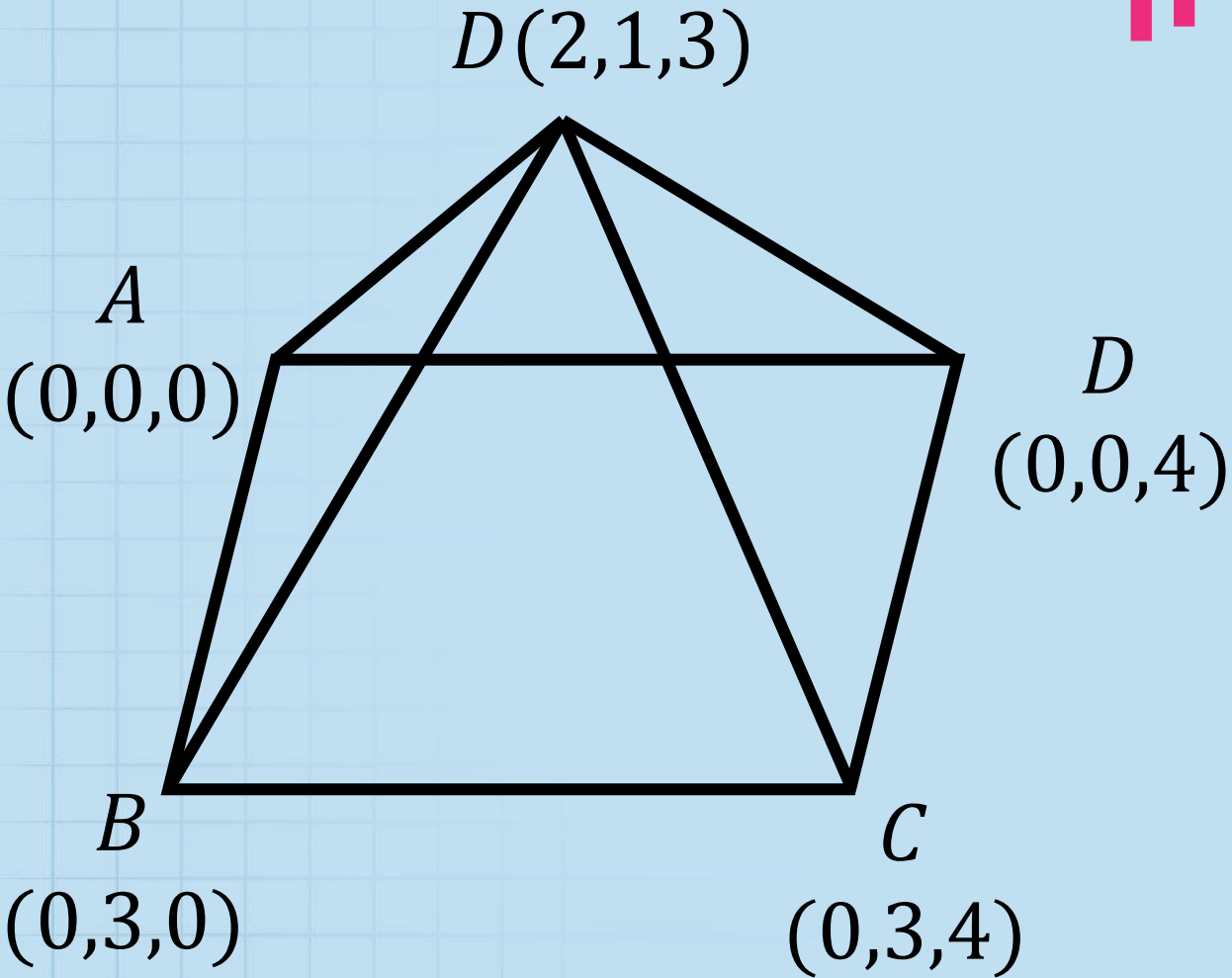


גובה הפירמידה הוא מרחק הנקודה  $D$  ממישור  $[yz]$

$$h = x_D = 2$$

חשב את נפח הפירמידה ABCDE שקודקודיה הם:  $A(0,0,0)$ ,  $B(0,3,0)$ ,  $C(0,3,4)$ ,  $D(0,0,4)$ ,  $E(2,1,3)$ .

## פתרון



$$V = \frac{S_{ABCD} \cdot h}{3}$$
$$= \frac{12 \cdot 2}{3} = 8$$

# בהצלחה