

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

טריגונומטריה במרחב -

תרגילים לחזרה

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482 , עמ' 532 , ת. 7

המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

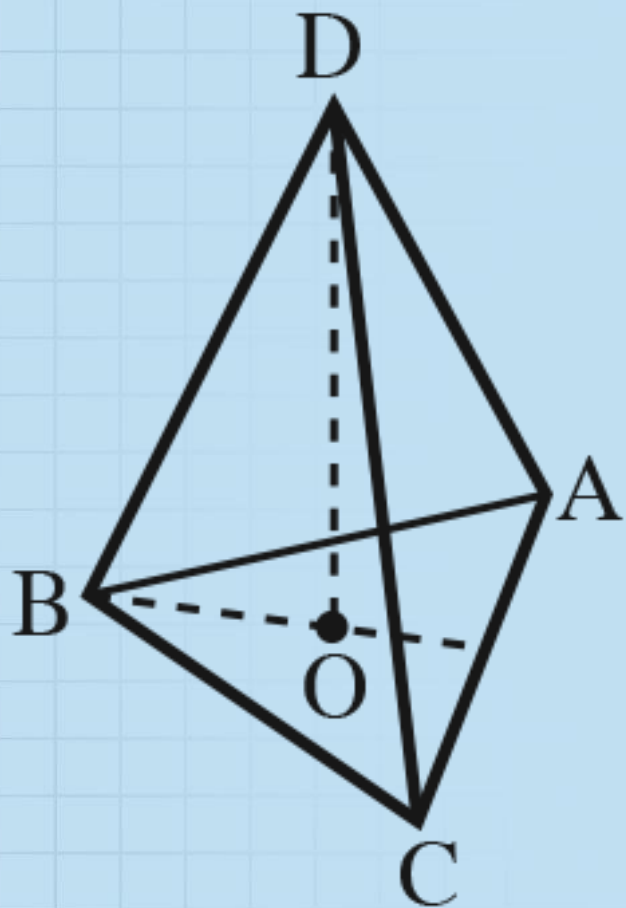
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה

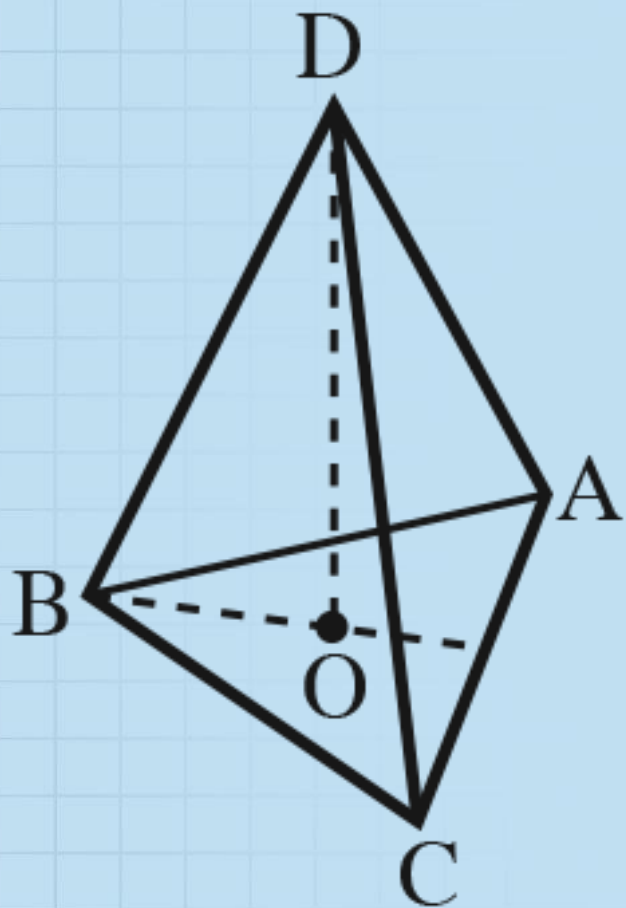


- (7) נתונה פירמידה ישרה ABCD שבסיסה ABC הוא משולש שווה צלעות. DO הוא גובה הפירמידה. נתון שרדיוס המעגל שחוסם את המשולש ABC הוא 5 ס"מ והזווית שבין מקצוע צדדי של הפירמידה לבסיס ABC היא 75° .
- א. חשב את האורך של צלע הבסיס ABC.
- ב. חשב את השטח של פאה צדדית של הפירמידה.

א. חשב את האורך של צלע הבסיס ABC.

פתרון

ΔABC :



$$\frac{AB}{\sin 60^\circ} = 2R$$

$$AB = 2 \cdot 5 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 8.66 \text{ מ"ס}$$

ב. חשב את השטח של פאה צדדית של הפירמידה.

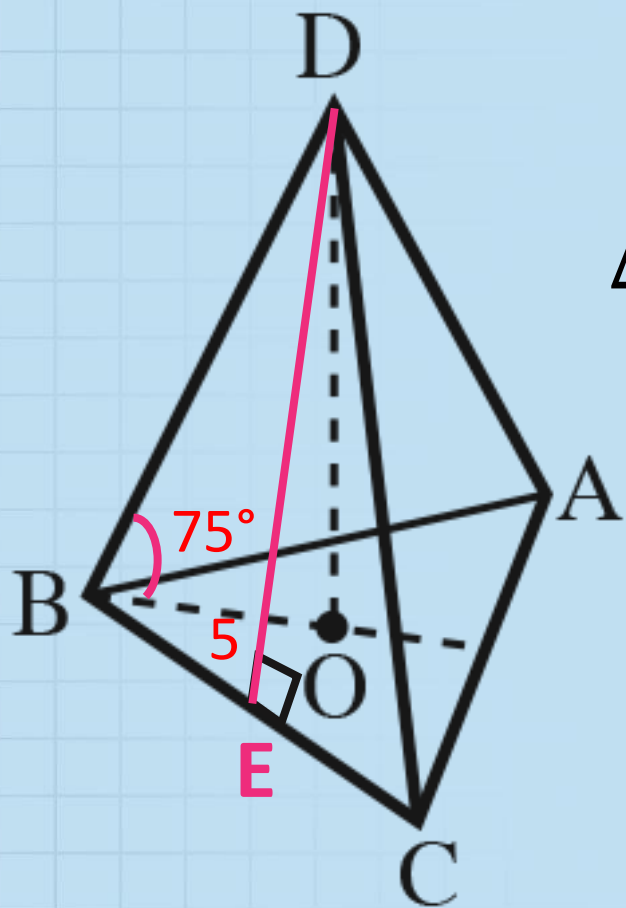
פתרון

$$BO = R = 5$$

$$\Delta BOD: \cos 75^\circ = \frac{BO}{BD} \quad BD = \frac{5}{\cos 75^\circ} = 19.318$$

$\Delta DEC:$

$$DE^2 + 4.33^2 = 19.318^2 \quad DE = 18.826$$



$$S_{BDC} = \frac{18.826 \cdot 8.66}{2} = 81.52 \text{ סמ}^2$$

בהצלחה