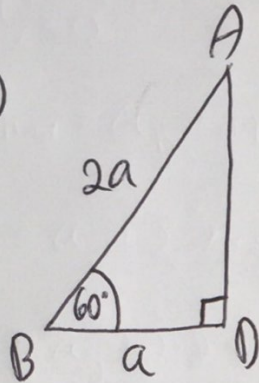


- בגרות ב: מתמטיקה
- מספר יחידות הבגרות: 4 יח"ל
- שם הפרק בבחינה: שאלון שני (סימול 035805, 315) שאלה 2 מתוך 5
- כותב פתרון הבחינה: אמנון הרפז, שירי דוברין, איתן אביטל, ויקטוריה קורוגוצקי, מליה מילוא, ערן שחר, צביקה מלכיאלי,
- מועד הבחינה: 22/5/17
- שעת הבחינה : 13:00

② קרקע

①



כפי מניח (הנחה):

$$a^2 + (AD)^2 = (2a)^2$$

$$AD^2 = 4a^2 - a^2 = 3a^2$$

$$AD = a \cdot \sqrt{3}$$

②

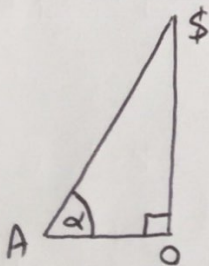
$$V = \frac{nl \cdot \sin \theta}{3}$$

$$\sqrt{3} \cdot a^3 = \frac{2a \cdot 2a \cdot \sin(60^\circ)}{2} \cdot \frac{\$0}{3}$$

$$\sqrt{3} \cdot a^3 = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3} \cdot \$0}{3}$$

$$3\sqrt{3} a = \sqrt{3} \cdot \$0 \Rightarrow \$0 = 3a$$

③



$$AO = \frac{2}{3} AD$$

||

$$AO = \frac{2\sqrt{3} \cdot a}{3} \quad \left. \begin{array}{l} \text{מחזק האנכים} \\ \text{כאמצעים בנק' מרכז} \\ \text{המכונים} > \text{משום שונה } \sqrt{3} \end{array} \right\} \tan \alpha = \frac{3a}{\frac{2\sqrt{3}a}{3}}$$

$$\$0 = 3a \quad \left. \begin{array}{l} \text{מחזק האנכים} \\ \text{כאמצעים בנק' מרכז} \\ \text{המכונים} > \text{משום שונה } \sqrt{3} \end{array} \right\} \tan \alpha = \frac{3\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \alpha = 68.948^\circ$$