

کنکور دی ۱۴۰۱

حل سوالات مثالشات پاپه



استاد شاکریان
Shakeryan.com

اگر $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{5}}{5}$ باشد، مقدار $\cos \alpha$ کدام است؟

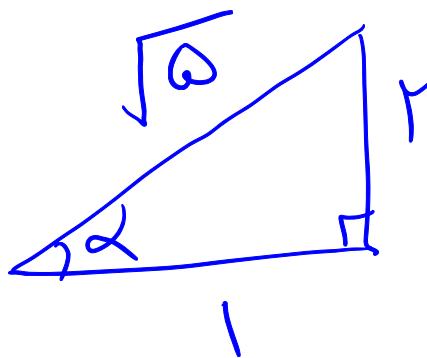
$$\frac{\sqrt{5}}{10} \quad (\text{۱})$$

$$\frac{2\sqrt{5}}{5} \quad (\text{۲})$$

$$-\frac{\sqrt{5}}{5} \quad (\text{۳})$$

$$\frac{-2\sqrt{5}}{10} \quad (\text{۴})$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{مجاور}}{\text{وتر}} = \frac{-1}{\sqrt{10}} = -\frac{\sqrt{10}}{10}$$



$$\tan \alpha = \frac{2}{1}$$



ریاضی استاد شاکریان

shakeryan.com

خط ۱۲. - مقدار m کدام است؟
خط ۱۲. - بجهت مثبت محور x ها زاویه 60° داره می‌سازد. اختلاف ازای دو مقدار m با

$$\frac{4}{\sqrt{3}} \quad (4)$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}} \quad (3)$$

$$\text{تب} = \tan 60^\circ = \sqrt{3}$$

$$\frac{-\sqrt{m}}{m^2 - 1} = \sqrt{3}$$

$$\sqrt{m} + \sqrt{m} - \sqrt{3} = 0$$

مقدار m کدام است؟

$$2\sqrt{3} \quad (1)$$

$$4\sqrt{3} \quad (2)$$

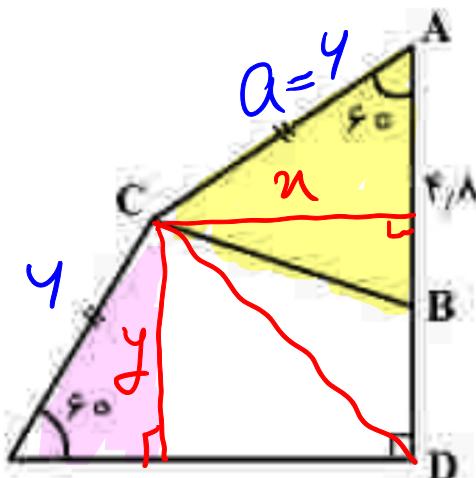
$$y = \frac{-\sqrt{m}}{m^2 - 1} \quad m > 0$$

$$|m_1 - m_2| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = \frac{\sqrt{f - f(-w)}}{\sqrt{w}} = \frac{f}{\sqrt{w}}$$

ریاضی استاد شاکریان

shakeryan.com

- ۱۲) در شکل زیر، مساحت مثلث ABC برابر $7\sqrt{2}$ است. فاصله D از C کدام است؟



$$\text{مساحت مثلث} = \frac{1}{2} a \cdot h$$

$$\sqrt{7} \cdot \sqrt{2} = \frac{1}{2} a \cdot h$$

$$\sqrt{14} = \frac{1}{2} a \cdot h \rightarrow a = 4$$

(۱) $\sqrt{6}$ (۲) $\sqrt{14}$ ✓(۳) $\sqrt{2}$ (۴) $\sqrt{2}$

$$\sin \gamma = \frac{x}{y}$$

$$\sin \gamma = \frac{y}{x}$$

$$x = y \frac{\sqrt{2}}{2} = \sqrt{2}y$$

$$y = \sqrt{2}x$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{1}{2} x y = \frac{1}{2} x \cdot \sqrt{2}x = \sqrt{2}x^2$$

ریاضی استاد شاکریان

shakeryan.com