

کنکور دی ۱۴۰۱

حل تست سومی و درجه ۲



استاد شاکریان
Shakeryan.com

محور تقارن سهمی‌های $y = -x^2 - 2x + b$ و $y = x^2 + ax - 2$ می‌شوند. اگر از دو نقطه با عرض یکسان روی دو سهمی خط $y = 1$ رسم شود، مقدار ab چقدر است؟

۱) (۳)

۲) (۴)

۳) (۵)

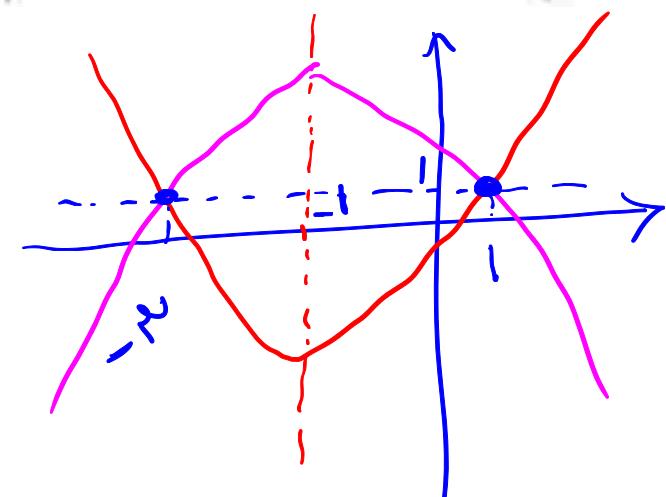
۴) (۶)

$$n = \frac{-b}{2a} \rightarrow -\frac{2}{2} = \frac{-a}{2} \rightarrow a = 2$$

$$1 = x^2 + 2x - 2 \quad x^2 + 2x - 3 = 0 \quad \begin{cases} x = 1 \\ x = -3 \end{cases}$$

$$1 = -1 - 2 + b \rightarrow b = 3$$

$$\underline{ab = 1}$$



۱۱۵ ریشه‌های معادله $ax^2 - bx + c = 0$ است/ اگر مجموع و حاصل ضرب ریشه‌های معادله‌ای با ریشه‌های

$(a > 0)$ برابر باشد، مقدار $\log_{\sqrt{a}}$ کدام است؟ $\alpha^2\beta$ و $\alpha\beta^2$

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

$$\begin{aligned} \alpha + \beta &= \frac{\Delta}{a} \\ \alpha\beta &= \frac{\Gamma}{a} \end{aligned}$$

$$S = P$$

$$\frac{\alpha^2\beta + \alpha\beta^2}{\alpha\beta} = \frac{(\alpha^2\beta)(\alpha\beta^2)}{\alpha\beta} \rightarrow \boxed{\alpha + \beta = \alpha^2\beta^2}$$

$$\frac{\Delta}{a} = \frac{\Gamma^2}{a^2}$$

$$\log_{\sqrt{a}} \Gamma = \log \Gamma = \frac{1}{\frac{1}{a}} = \Gamma \quad \boxed{a = \Gamma} \quad \leftarrow \frac{1}{1} = \frac{\Gamma}{a}$$

ریاضی استاد شاکریان

shakeryan.com