



تدریس لاین تدریس آنلاین

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

- ۱

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$2^3 = 8 \rightarrow \{1\}, \{\{1, 2\}\}, \{3\}, \{1, 3\}, \{1, \{1, 2\}\}, \{3, \{1, 2\}\} \cup \emptyset \{1, 3, \{1, 2\}\}$$

- ۲

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$2^{k+2} - 10 \cdot (2^k) = 64 \rightarrow 2^k \times 4 - 2^k \times 10 = 64 \rightarrow 2^k (4 - 10) = 64$$

$$2^k \times |(-6)| = 64 \rightarrow 2^k = 32 \rightarrow k = 5$$

- ۳

تدریس لاین تدریس آنلاین

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\frac{3}{7} \times \frac{4}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{35}$$



شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\frac{43-4}{90} - \frac{21-2}{90} = \frac{20}{90} = \frac{2}{9}$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

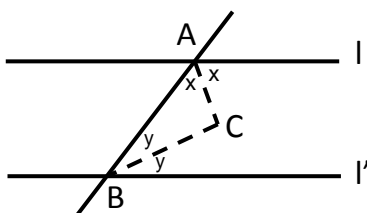
هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

$$\text{حل: } 8 < \sqrt{54} < 7 \leftarrow -10, -11$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس



$$2y + 2x = 180$$

$$x + y = 90$$

$$x + y + C = 180 \rightarrow C = 90$$

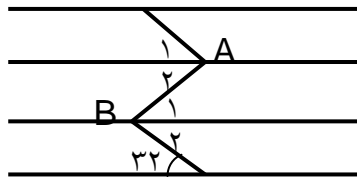
حل: با توجه به شکل



شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس



$$x + y = A + B$$

حل: خطوط موازی d و d' را رسم کنید:

$$B_1 + B_2 = 70 \rightarrow B_1 = 38^\circ$$

$$B_1 = A_2 \Rightarrow A_2 = 38^\circ \quad A_1 = 44^\circ$$

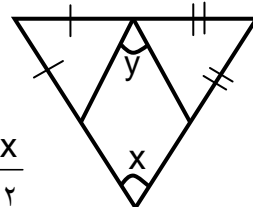
$$x = A_1 + A_2 = 82^\circ$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

$$\alpha = 90 - \frac{100}{2} \Rightarrow 90 - 50 = 40$$



$$y = 90 - \frac{x}{2}$$

حل:

با توجه به نکته:

شناسنامه علمی:

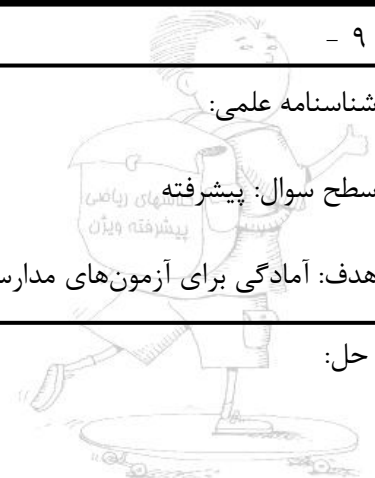
سطح سوال: پیشرفته
بیشرفته ویران
سادهای ریاضی

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$90 + 60 + B + 60 = 360 \rightarrow \hat{B} = 150^\circ$$

$$2x + B = 180 \rightarrow x = 15^\circ$$



شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$AB + BC + AC = ۳۲ \rightarrow AC = ۶$$

$$\frac{AF}{AC} = \frac{AE}{AB} \Rightarrow \frac{AF}{۶} = \frac{۳}{۹} \rightarrow AF = ۲ \rightarrow FC = ۴$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\frac{۱۲}{\text{طول}} = \frac{۹}{۳} \rightarrow \text{طول} = ۴ \rightarrow x^2 = ۱۶ + ۹ \rightarrow x = ۵$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\left(\frac{\sqrt{x}}{۳}\right)^2 = \frac{x}{۹۶} \rightarrow x = \frac{۹۶ \times ۳}{۹}$$

$$x = ۳۲$$



شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\frac{AF \times AE}{2} = 10 \rightarrow AE = 4$$

$$EF^2 = AF^2 + AE^2 \rightarrow EF = \sqrt{41}$$

$$\frac{AE}{AB} = \frac{EF}{BC} \rightarrow \frac{4}{6} = \frac{\sqrt{41}}{x} \rightarrow x = \frac{3\sqrt{41}}{2}$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\frac{x+3}{x} = \frac{x}{x-1} \rightarrow x^2 + 2x - 3 = x^2$$

$$2x = 3 \rightarrow x = \frac{3}{2}$$



به ریاضی عمیق تر نگاه کن
مرکز تخصصی ریاضیات وین

ثبت نام در آموزشگاه‌های تهران

۸۸۹۰۴۰۰۲

دانلود نمونه سوال ریاضی با جواب در سایت ریاضی‌ها www.Riaziha.com