



- ۱

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$(۲, ۱)(۲, ۳)(۲, ۴)(۲, ۵)(۲, ۶)(۶, ۲), \dots \quad \frac{۱۰}{۳۶}$$

- ۲

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\frac{۷}{۷} \times \frac{۶}{۷} \times \frac{۵}{۷} = \frac{۳۰}{۴۹}$$

- ۳

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\frac{۵}{۴} \div \frac{۱}{۳} \div \frac{۱}{۴} = ۵ \times ۴ = ۲۰ \rightarrow \frac{۱}{۵} \text{ برابر خمس}$$

۴ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$1 - \frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{10}{2}} = 1 - \frac{\frac{16}{2}}{\frac{10}{2}} = 1 - \frac{32}{15} = -\frac{17}{15}$$

۵ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$4 < 8 < 9 \rightarrow 2 < \sqrt{8} < 3 \rightarrow 4 < 2\sqrt{8} < 6 \rightarrow \frac{4}{5} < \frac{2\sqrt{8}}{5} < \frac{6}{5}$$

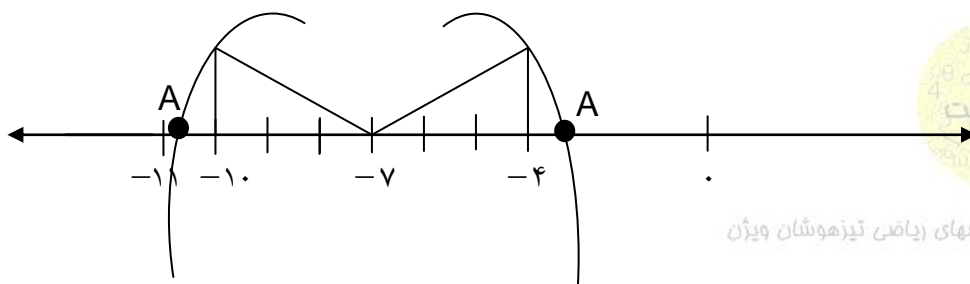
۶ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:



شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$|4 - 2\sqrt{5}| - 2|\sqrt{5} - 3| = (2\sqrt{5} - 4) - 2(3 - \sqrt{5})$$

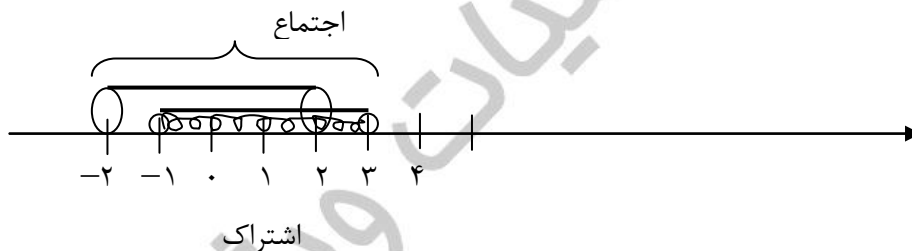
$$\begin{array}{l} \text{منفی} \qquad \qquad \text{منفی} \\ = 2\sqrt{5} - 4 - 6 + 2\sqrt{5} \\ = -10 + 4\sqrt{5} \end{array}$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:



شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\frac{71532 - 715}{99000} = \frac{70817}{99000}$$

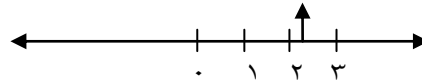
کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویژن

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

$$3x - 7 = 0 \quad x = \frac{7}{3}$$



حل:

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

$$(\sqrt{3} - \sqrt{2}) \left(\sqrt{ab} \times \frac{1}{b} \right) = (\sqrt{3} - \sqrt{2}) \left(\frac{\sqrt{ab}}{b} \right)$$

حل:

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

$$2 \left| -\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{14}{10} \right| + \frac{1}{3} \left| \frac{-15 - 10 + 42}{30} \right| =$$

$$2 \left| -\frac{14}{60} \right| + \frac{1}{3} \left| \frac{17}{30} \right| \Rightarrow \frac{28}{60} + \frac{17}{90}$$



کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویژن

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\Rightarrow \frac{1}{1} - \frac{1}{20} = \frac{19}{20}$$

طبق قاعده تلسکوپی

شناسنامه علمی:

سطح سوال: پیشرفته

هدف: آمادگی برای آزمون‌های مدارس

حل:

$$\begin{aligned} 2/121212 + 3/6565... - 1/777... &= \\ 5/777... - 1/777... &= 4 \end{aligned}$$

مرکز ریاضیات ویتن



کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویتن