



- ۱

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

$$\{\emptyset\} - \{\{1\}\} \{a\} \{ \} - \{\emptyset, a\} \{\emptyset, \{1\}\} \{a, \{1\}\} \{\emptyset, \{1\}, a\}$$

حل:

- ۲

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

$$\frac{2^7}{2^4} = 2^3$$

حل:

- ۳

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

$$B = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\} \quad A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$$

حل: ۴ عضو

- ۴

شناسنامه علمی: را دوست

داره

سطح سوال: ساده

کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویژن

$$\frac{3}{12} \quad (2, r) \quad (3, r) \quad (5, r) \quad \text{حل:}$$

۵ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{20} > \frac{11}{20} > \frac{10}{20} > \frac{9}{20} > \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

حل:

۶ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

$$\frac{7}{8} \times \frac{4}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{9} - \frac{1}{4} = \frac{28-9}{36} =$$

حل:

۷ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

$$\frac{2|-\frac{1}{2}| - 3|\frac{3}{4}|}{\frac{1}{2}|\frac{1}{2}| - \frac{3}{4}|\frac{3}{4}|} = \frac{1-\frac{9}{4}}{\frac{1}{4}-\frac{9}{4}} = \frac{-\frac{5}{4}}{-\frac{8}{4}} = \frac{5}{8}$$

حل:

۸ -

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

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

ب)  $|3\sqrt{3} - 7| = (7 - 3\sqrt{3})$

ج)  $|-4 + 2\sqrt{2}| = -2\sqrt{2} + 4$



- ۹

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

حل:

$$a^r b^r c^d d^r \sqrt{c d^r} \times \frac{d^r \sqrt{d}}{e^r}$$

- ۱۰

شناسنامه علمی:

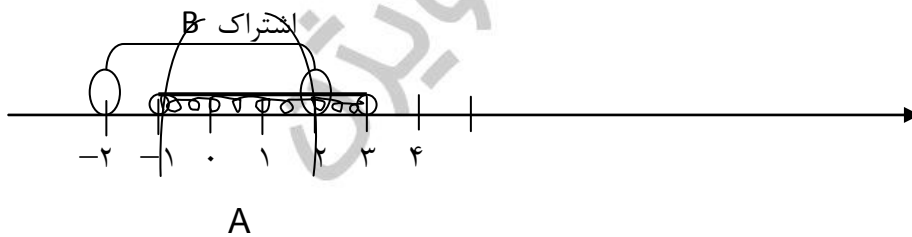
سطح سوال: متوسط

حل: الف)  $\in$  ب)  $\notin$  ج)  $\in$  د)  $\in$

- ۱۱

شناسنامه علمی:

سطح سوال: سخت



حل:

- ۱۲

شناسنامه علمی:

سطح سوال: سخت

حل:

$$\frac{-\frac{1}{4}}{-\frac{1}{12}} = +3$$

کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویژن

- ۱۳

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

$$\{ 3x - 7 = 0 \mid x \in \mathbb{R} \}$$

حل:

- ۱۴

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

حل:

$$|\sqrt{3} - 1| - |\sqrt{3} - 2| = (\sqrt{3} - 1) - (2 - \sqrt{3}) = \sqrt{3} - 1 - 2 + \sqrt{3} = 2\sqrt{3} - 3$$

مرکز ریاضیات ویژن



کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویژن

مهدت تدریس خصوصی ریاضی در کل شهر تهران با شماره ۴۴۰۲۵۸۶۰ تماس حاصل فرمائید