



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۷۷۱۸۱۳۹۹

کد تهران ۰۲۱

$$A = \{1, 5, 8, 0, 2\}$$

$$C = \{8, 4, 9, 3, 0\}$$

$$B = \{6, 7, 2, 3, 0\}$$

- ۱

حل: الف) $\{1, 5, 2\}$

$$(A - B) \cup (B - C) = \{1, 5, 8, 6, 7, 2\}$$

$$\{2, 6, 7, 3, 4, 9\}$$

(ب)

- ۲

حل: $y^2 = 4 \rightarrow y = \pm 2$, $3x - 1 = 4 \rightarrow x = \frac{5}{3}$

- ۳

الف) \odot

ب) \langle

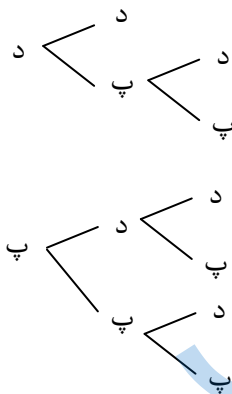
ج) \rangle

د) \langle

حل:

- ۴

حل: $2^3 = 8$



- ۵

حل: نمودار درختی برای همه‌ی حالت‌ها ۳۶ حالت:

$$(1, 1)(1, 2)(2, 1)$$

$$\frac{3}{36}$$

۶ -

حل:

$$\frac{1}{9} = 0.\pi \quad \frac{3}{8} \approx 0.375$$

۷ -

حل:

$$\frac{15}{20} < \frac{16}{20} < \frac{17}{20} < \frac{18}{20} < \frac{19}{20} < \frac{20}{20}$$

۸ -

حل:

الف) Z ب) Q ج) W د) Q'

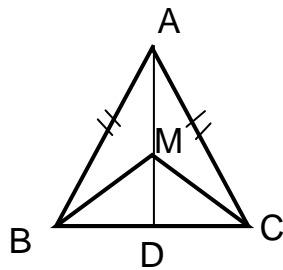
۹ -

حل:

$$\{0, 1, 1\}$$

۱۰ -

حل:



حکم $MB = MC$

$$\begin{cases} AC = AB \\ AM \text{ مشترک} \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \end{cases}$$

اجزای متناظر $MB = MC$

۱۱ -

حل:

محیطها $\frac{3}{7}$ مساحتها $\frac{9}{49}$

۱۲ -

حل:

$$\text{الف) } \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times 2^1}{\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times -2^5} = \frac{8}{27} \times 2^3}{\frac{1}{27} \times -1} = \frac{64}{27} = \frac{64}{-27} = \frac{2^6}{-2^3} = \frac{1}{-2^3}$$

ب) $24x^6$

- ۱۳

حل:

ج) $5/3421 \times 10^8$

ب) $2/45 \times 10^5$

الف) $5/1 \times 10^{-9}$

- ۱۴

حل:

الف) $\sqrt{3} + \sqrt{15} + \sqrt{2} - \sqrt{10}$

الف) $5 + 5\sqrt{3} + 7\sqrt{5} - 2\sqrt{3}$

- ۱۵

حل:

B = $\frac{2}{\sqrt[2]{7}} \times \frac{\sqrt[2]{7}}{\sqrt[2]{7}} = \frac{2\sqrt[2]{7}}{7}$

A = $\frac{3}{2\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{6}$

- ۱۶

حل:

ب) $\frac{2^{-5}}{2^{-8}} = 2^3$

الف) $\frac{12}{36} = \frac{1}{3} 3^{-1}$

- ۱۷

حل:

$$\left(\frac{a}{2}\right)^2 + h^2 = a^2 \rightarrow h^2 = \frac{3}{4} a^2 \rightarrow h = \frac{\sqrt{3}}{2} a$$

$$S = \frac{h \times a}{2} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2} a \times a}{2} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

تدریس خصوصی اول تا دوازدهم

حضور و آنلاین

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹-۰۲۱



www.Modaresane.ir