

تدریس خصوصی ریاضی اول تا دوازدهم

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۸۸۹۰۶۹۰

مدرسه اولین سامانه تخصصی ریاضی در تدریس خصوصی منزل

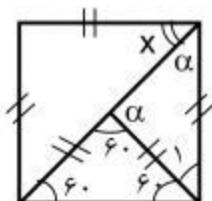


- ۱
حل: $\left\{ \frac{3^2}{5} \right\}$

- ۲
حل: $\{2^x \times 2 \mid x \in \mathbb{Z}, x \geq 0\}$

- ۳
حل: A : فرد بودن
B کمتر از ۶ بودن
A \cup B = $\{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9\}$
۰/۷

- ۴
حل: $1 + \frac{39}{99} = \frac{46}{33} \Rightarrow 46 + 33 = 79$



- ۵
حل: $C_1 + \alpha + \alpha = 180 \Rightarrow 2\alpha = 150 \quad \alpha = 75$

$x = \hat{B} - \alpha \Rightarrow x = 15$

- ۶
حل: $\frac{90}{7^3} \times \frac{2^2 \times 7}{3^1} = \frac{3^1 \times 2^2}{3^1} = 2 \times 2^2$

- ۷

$$3^{12} (5 \times 3^2 - 2 + 7 \times 3 - 4 \times 9) = 3^{12} (45 - 2 + 21 - 36)$$

$$(3^{12} \times 3^2) \div 3 = 3^{14} \div 3 = 3^{13}$$

حل:

- ۸

$$1/2 \times 4/5 \times 10^{-6} = 5/4 \times 10^{-6}$$

$$\cdot / 2 \times 10^{-2}$$

$$B = \frac{1/2 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^{-2}}{2/7 \times 10^{-2} \times 4/8} = \frac{3/6 \times 10^{-2}}{12/96} \Rightarrow$$

حل:

- ۹

$$A = 2^2 \times X \times 3^6 \times 7^2 \quad X = 2^3$$

حل:

- ۱۰

$$(3\sqrt{6})^{\frac{1}{2}} = \sqrt[2]{3} \times \sqrt[2]{6} =$$

حل:

- ۱۱

$$\sqrt[2]{2^4} - \sqrt[2]{3^2 \times 2} + \sqrt[2]{2^7} \Rightarrow 2\sqrt[2]{2} - 3\sqrt[2]{2} + 4\sqrt[2]{2}$$

$$3\sqrt[2]{2}$$

حل:

- ۱۲

$$\frac{2^5 \times 3^6 \times 5}{2^2 \times 5}$$

حل: مکعب کامل یعنی تمام توان‌ها بر ۳ بخش پذیر باشد.

20

- ۱۳

$$(2^x)^y - \frac{2}{2^{xyz}} \Rightarrow 2^y - \frac{2}{2^y} = \boxed{2^y - \frac{1}{2^y}}$$

حل:

$$2^z = 8 \rightarrow (2^{xy})^z = 8 \rightarrow 2^{xyz} = 2^3 \rightarrow xyz = 3$$

- ۱۴

$$\frac{4 \times 4 \times (3^2)^n \times 3}{2^{2n} \times 3^{2n}} = \boxed{12}$$

حل: