



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

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

- ۱

حل:

$$\frac{[6,1]}{(24,6)} = \frac{6}{6} = 1$$

- ۲

حل:

$$6 \times 3 / 14 \times 10 = 188 / 4 \times 10000 = 1884000 + \pi r^2 \quad \text{مساحت جانبی}$$

$$\pi r^2 \quad \text{سقف}$$

- ۳

حل:

$$\text{حجم } s = \text{قاعده } h \times x \quad \leftarrow \quad 32 = 8 \times x \quad \leftarrow \quad x = 4$$

- ۴

حل:

$$\text{الف) } 9 - 8 + 18 = 19$$

$$\text{ب) } 125 + 25 - 16 = 134$$

$$\text{ج) } \frac{4}{9} \times \frac{16 \times 4}{6 \times 6 \times 6} = \frac{16 \times 4}{6 \times 9 \times 9} = \frac{32}{9 \times 9 \times 3}$$

$$\text{د) } 125 - (8 - 1) = 125 - 7$$

- ۵

حل:

$$\text{الف) } 5^3 \times 5^{-3} = 5^0 = 1$$

$$\text{ب) } 3^5 \times 7^5 = 21^5$$

$$\text{ج) } 0 / 2^7$$

$$\text{د) } (1/5)^{11}$$

- ۶

حل:

$$b \div a = 20 \quad , \quad ab = 5 \quad \leftarrow \quad b = 10 \quad , \quad a = \frac{5}{10}$$

- ۷

$$3(-1)(1)(4) + 5(-1)(1)(2) = -12 - 10 = -22$$

حل:

- ۸

$$\text{الف) } 4000 + 20 + 3 = 4023$$

$$\text{ب) } 3000 + 200 + 50 + 6 = 3256$$

حل:

- ۹

ب) 2^7

حل: الف) 5^{11}

- ۱۰

$$(. / 2)^2 = . / .4 \quad (. / 2)^3 = . / .08$$

حل:

$$. / .4 - . / .08 = . / .32$$

- ۱۱

$$\sqrt{36+64} = 10$$

$$\sqrt{18 \div 2} = 3$$

$$\sqrt{8 \times 2} = 4$$

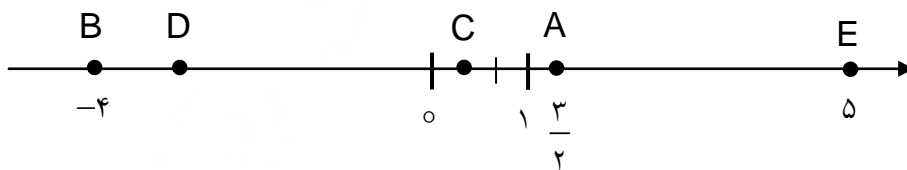
$$\sqrt{40+9} = 7$$

حل:

$$\sqrt{82-1} = 9$$

$$\sqrt{25-16} = 3$$

- ۱۲



حل:

- ۱۳

$$\left[\frac{(-\frac{1}{5})^6}{2} \right] = \frac{1}{5} \div 2^2$$

$$\left[\frac{(-\frac{1}{5})^6}{2} \right] \xrightarrow{\text{نصف}} (-\frac{1}{5})^6 \div 2 \xrightarrow{\text{مکعب}} -5^{-2} \rightarrow \text{قرینه}$$

حل:

- ۱۴

$$9^9 = 3^{18} \rightarrow (3^3)^6$$

حل: