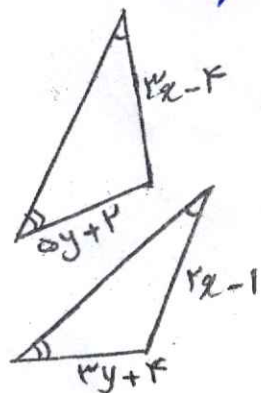


ساز و وقت ده دقیقه

۹۵

موضوع ریاضی

نام خانوادگی: علی حسینی در کلاس ۳ فصل ۴ کلاس ۹۵



۱- در مثلث مقابل هم نشسته هتند. اندازه ی x و y را حساب کنید. (۱۴۴)

$$2x-4 = 2x-1$$

$$2x-2x = -1+4$$

$$x = +3$$

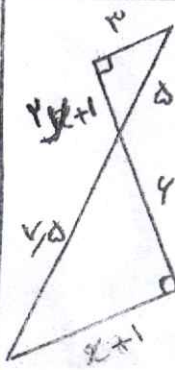
$$3y+4 = 5y+4$$

$$4-4 = 5y-3y$$

$$0 = 2y$$

$$y = 0$$

۲- در مثلث مقابل هم نشسته اند. اندازه ی x و y را حساب کنید. (۱۴۴)



$$\frac{5}{5} = \frac{1}{1/5} \rightarrow \text{نسبت هر ضلع به ضلع دیگر}$$

$$2x+1 = 4 \times \frac{1}{1/5} = 4 \Rightarrow 2x+1 = 4$$

$$2y = 4-1$$

$$y = \frac{3}{2}$$

کبر کا راضا جی با کبر کا دیگر در نظر گرفته و از راه حل ساده، x و y را بدست می آوریم.

$$3 \times \frac{1/5}{1} = 4/5 \Rightarrow x+1 = 4/5$$

$$x = 3/5$$

$$(-1/15)^{-4} \times (2/5)^4 = (-1/15)^4 \times (2/5)^4 = (9/5)^4$$

$$0.00072 \times 10^{-4} = 7.2 \times 10^{-4}$$

۴- حاصل هر یک را تواندار بنویسید. (۱۴۴)

$$(-1/15)^{-4} \times (2/5)^4 = (-1/15)^4 \times (2/5)^4 = (9/5)^4$$

$$(-1)^3 \times (-32)^{-2} = (-1)^3 \times (-32)^{-2} = (-1)^3 \times (-2)^9 \times (-2)^{-10} = (-1)^{-1} = \frac{1}{-1}$$

۵- حاصل هر یک را بدست آورید. (۱۴۴)

$$\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} = \left(\frac{5}{3}\right)^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{25}{9} + \frac{4}{9} = \frac{29}{9}$$

$$\frac{\sqrt{50} - \sqrt{18}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{25 \times 2} - \sqrt{9 \times 2}}{\sqrt{2 \times 2}} = \frac{5\sqrt{2} - 3\sqrt{2}}{2\sqrt{2}} = \frac{2\sqrt{2}}{2\sqrt{2}} = 1$$