

به نام خدا

نمونه سوالات فصل هفتم ریاضی هشتم

۱- حاصل هر یک از عبارات زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.

$$۱۹۲ \times ۳^۷ \times ۱۲ =$$

$$(۳^۷ + ۳^۷ + ۳^۷ + ۳^۷)(۴^۷ + ۴^۷ + ۴^۷) =$$

$$۲۱ \times ۹ \times ۷^۲ =$$

$$\frac{۵۶ \times ۷ \times ۲}{۱۴ \times ۲۸} =$$

۲- کدام درست و کدام نادرست است؟ (با دلیل)

$$((۲ \times ۳)^۲)^۳ = ۶^۸$$

$$۲^{۴^۳} = ۲^{۱۲}$$

$$(۳^۱ \times ۷^۱)^۲ = ۲۱^۲$$

$$\left(-\frac{۱}{۷}\right)^۷ \times ۲ = -۲\left(\frac{۱}{۷}\right)$$

$$x^n \div y^n = \left(\frac{x}{y}\right)^n$$

$$۴x^۲ \div x^۲ = ۳x^۲$$

۳- حاصل عبارت  $a^x b + k^x - b^x + x^x y^x$  را به شرط  $k = ۴$  و  $b = \sqrt{k}$  و  $a = b^k$  و  $x - y = ۰$  و  $x = \frac{k}{a}$  بیابید.

۴- عبارت زیر را ساده کنید و سپس حاصل را به ازای  $x = -۲$  به دست آورید.

$$۲۵^x \times ۱۵^{x+۳} = ۹^{\frac{x+۳}{۳}}$$

۵- مقایسه کنید.

$$\sqrt{2} \quad \bigcirc \quad 1^2$$

$$\sqrt{\sqrt{625}} \quad \bigcirc \quad (\sqrt{2} \times \sqrt{2/5})^2$$

$$\sqrt{71} \quad \bigcirc \quad 8/4$$

$$7\frac{2}{5} \quad \bigcirc \quad \sqrt{54}$$

۶- به جای  $x$  یک عدد قرار دهید. (با راه حل)

$$\sqrt{143} < x < \sqrt{159}$$

$$\sqrt{30/25} < x < \sqrt{32/49}$$

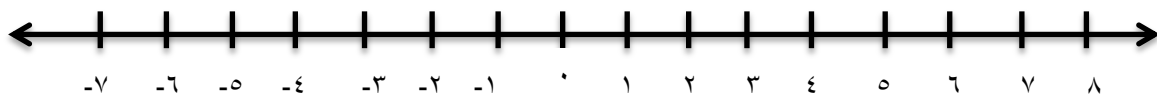
۷- به جای  $x$  می توانیم چند عدد قرار دهیم؟ (با راه حل)

$$20 < \sqrt{x} < 21$$

$$32 < \sqrt{x} < 34$$

۸- نقطه متناظر با هر یک را با کمک رسم بر روی محور به دست آورید.

$$\sqrt{6} - 3 \text{ و } -2 - \sqrt{3} - 3 + \sqrt{5} \text{ و } \sqrt{12} \text{ و } 1 + \sqrt{7}$$



طراح: محمد جواد یار علی

موفق باشید!

Kelashashtom<sup>^^</sup>.blogfa.com