

**@riazicafe**

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) حاصل توانی عبارت  $(x^3)^2$  برابر با  $x^9$  است .  درست  نادرستب) عدد  $\sqrt{19}$  بین دو عدد صحیح ۴ و ۵ قرار دارد .  درست  نادرستج) حاصل عبارت  $\frac{8^5 \times 8^2}{4^7}$  برابر با  $2^7$  است .  درست  نادرستد) دو برابر  $2^3$  برابر با  $4^3$  است .  درست  نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

الف) حاصل عبارت  $4^2 -$  عدد ..... است .ب) ثلث عدد  $3^5$  برابر است با ..... .ج) حاصل  $(\frac{2}{5})^2$  برابر با ..... است .د) عدد  $1 + \sqrt{5}$  بین دو عدد صحیح ..... و ..... است .

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) حاصل توانی عبارت  $\frac{3^8 \div 3^4}{3^2}$  برابر است با:  $3^6$         $3^{10}$         $3^2$         $1^2$ ب) کدام یک از گزاره های زیر حاصل عبارت  $4^6 \times (\frac{1}{5})^6$  است ؟  $2^6$         $0.2^6$         $2^{12}$         $0.2^{12}$ ج) عدد  $8^4$  برابر است با:  $2^{12}$         $2^7$         $2^{81}$         $2^3$ د)  $16^3$  برابر  $2^3$  برابر است با:  $2^8$         $2^7$         $2^4$         $2^{12}$

۴. حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .

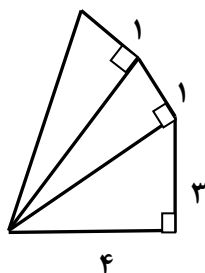
$$5^6 \times (5^4)^3 =$$

$$\frac{14^9}{14^3 \times 7^6} =$$

$$4^5 \div (-32)^5 =$$

$$6^8 \times 18^2 \times 3^5 =$$

۵. محیط شکل زیر را بدست آورید .



۶. مقدار تقریبی جذرهای زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید . ( با تشکیل جدول )

$$\sqrt{22}$$

$$\sqrt{79}$$

۷. کدامیک از رابطه های زیر نادرست است ؟ ( با ذکر مثال )

$$\sqrt{16} + \sqrt{9} = \sqrt{16+9}$$

$$\sqrt{9 \times 4} = \sqrt{9} \times \sqrt{4}$$

$$\sqrt{\frac{100}{25}} = \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{25}}$$

$$\sqrt{100-64} = \sqrt{100} - \sqrt{64}$$

۸. عدد  $2 + \sqrt{5}$  را روی محور نمایش دهید .

صافیہ کُر

دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس  
استان گلستان



مانا باشید

@riazicafe