«هوالحق»

سوالات مروری – صافیه کُر

نام و نام خانوادگی:

ریاضی – پایه هشتم – فصل هفتم

توان و جذر

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

الف) حاصل توانی عبارت $(x^{۳})^{۲}$ برابر با $x^{۹}$ است . ☐ درست ☐ نادرست

ب) عدد $\sqrt{۱۹}$ بین دو عدد صحیح ۴ و ۵ قرار دارد . ☐ درست ☐ نادرست

ج) حاصل عبارت $\frac{۸^{۵}\times ۸^{۲}}{۴^{۷}}$ برابر با $۲^{۷}$ است . ☐ درست ☐ نادرست

د) دو برابر $۲^{۳}$ برابر با $۴^{۳}$ است . ☐ درست ☐ نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

الف) حاصل عبارت $۴^{۲}$ - عدد ..... است .

ب) ثلث عدد $۳^{۵}$ برابر است با ..... .

ج) حاصل $(\frac{۲}{۵})^{۲}$ برابر با ..... است .

د) عدد $۱+\sqrt{۵}$ بین دو عدد صحیح ..... و ..... است .

۳ . گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) حاصل توانی عبارت $\frac{۳^{۸}\div ۳^{۴}}{۳^{۲}}$ برابر است با :

☐ $۱^{۲}$ ☐ $۳^{۲}$ ☐ $۳^{۱۰}$ ☐ $۳^{۶}$

ب) کدام یک از گزاره های زیر حاصل عبارت $۴^{۶}\times ۶^{۶}(۰/۵)$ است ؟

☐ $۲^{۶}$ ☐ $۰/۲^{۶}$ ☐ $۲۰^{۶}$ ☐ $۰/۲^{۱۲}$

ج) عدد $۸^{۴}$ برابر است با :

☐ $۲^{۱۲}$ ☐ $۲^{۷}$ ☐ $۲^{۸۱}$ ☐ $۲^{۳}$

د) ۱۶ برابر $۲^{۳}$ برابر است با :

☐ $۲^{۸}$ ☐ $۲^{۷}$ ☐ $۲^{۴}$ ☐ $۲^{۱۲}$

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

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

$۵^{۶}\times(۵^{۴})^{۳}=$

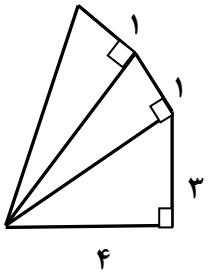
$\frac{۱۴^{۹}}{۱۴^{۳}\times۷^{۶}}=$

$۴^{۵}\div(-۳۲)^{۵}=$

$۶^{۸}\times۱۸^{۲}\times۳^{۵}=$

---

۵. محیط شکل زیر را بدست آورید .



---

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

$\sqrt{۷۹}$ $\sqrt{۲۲}$

---

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

$\sqrt{۹\times۴}=\sqrt{۹}\times\sqrt{۴}$ $\sqrt{۱۶}+\sqrt{۹}=\sqrt{۱۶+۹}$

$\sqrt{۱۰۰-۶۴}=\sqrt{۱۰۰}-\sqrt{۶۴}$ $\sqrt{\frac{۱۰۰}{۲۵}}=\frac{\sqrt{۱۰۰}}{\sqrt{۲۵}}$

---

۸. عدد $۲+\sqrt{۵}$ را روی محور نمایش دهید .

صافیه کُر
دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان

مانا باشید ☺

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام