

۱. درستی یا نادرستی جمله های زیر را با " $\sqrt{\quad}$ " و " \times " مشخص کنید .

(الف) حاصل هر عدد (غیر از صفر) به توان صفر، مساوی یک می باشد .

(ب) مربع عدد ۷ مساوی ۱۴ می باشد .

(ج) توان سوم هر عدد را " مکعب " آن عدد می نامند .

(د) عددهای منفی، جذر ندارند .

۲. جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .

(الف) عدد یک به هر توانی برسد حاصل مساوی می باشد .

(ب) ۶ برابر عدد ۷^۷ مساوی می باشد .

(ج) $\sqrt{7}$ و $-\sqrt{7}$ ریشه های عدد می باشند .

(د) اگر عدد منفی را به توان زوج برسانیم، حاصل عددی می شود .

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(الف) حاصل عبارت $(\frac{1}{4})^3 \times (\frac{1}{5})^5$ کدام است ؟

$(\frac{1}{5})^8$ $(\frac{1}{4})^8$ ۱ گزینه (الف) و (ب)

(ب) مجذور عدد $\frac{1}{5}$ کدام است ؟

۰/۱ ۲/۵ ۰/۲۵ ۱

(ج) $-\sqrt{25}$ برابر است با :

۵ -۵ -۲۵ ۲۵

(د) عدد $\sqrt{71}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟

۷۰, ۷۲ ۷, ۸ ۸, ۹ ۶۴, ۸۱

۴. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

الف) $5^0 + 5^1 + 5^2 + 5^3 =$

ب) $2^6 \div 4 - 3^2 \times 2 + 6 =$

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

الف) $a^4 \times b^2 \times a \times b^3 =$

ب) $(1/2)^3 \times (-\frac{6}{5})^2 \times (1\frac{1}{5}) =$

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

الف) $7^6 \times (-6)^6 =$

ب) $(0/7)^4 \times 3 \cdot 4 =$

۷. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

الف) $-\sqrt{81} =$

ب) $\sqrt{100 - 36} =$

۸. الف) مقدار تقریبی $\sqrt{59}$ را بدست آورید .

۹. مساحت مربعی $0/64$ متر می باشد . اندازه ی ضلع مربع چه قدر است ؟

۱۰. حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید .

الف) $3^8 \times (-18)^3 \times (-6)^8 =$

ب) $32 \times 2^7 \times 8 =$

پ) $(6^3 \times 6^2) \times (35 \times 35) =$

صافیہ کُر

دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان



مانا باشید

@riazicafe

۱. درستی یا نادرستی جمله های زیر را با " $\sqrt{\quad}$ " و " \times " مشخص کنید.

الف) حاصل هر عدد (غیر از صفر) به توان صفر، مساوی یک می باشد.

ب) مربع عدد ۷ مساوی ۱۴ می باشد. $7^2 = 49$

ج) توان سوم هر عدد را "مکعب" آن عدد می نامند.

د) عددهای منفی، جذر ندارند.

۲. جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) عدد یک به هر توانی برسد حاصل مساوی می باشد.

ب) ۶ برابر عدد ۷ و مساوی می باشد. $4 \times 4^7 = 4^8$

ج) ۷ و -۷ ریشه های عدد می باشند. 49

د) اگر عدد منفی را به توان زوج برسانیم، حاصل عددی مثبت می شود.

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) حاصل عبارت $(\frac{1}{4})^3 \times (\frac{1}{5})^5$ کدام است؟

$(\frac{1}{4})^8$ $(\frac{1}{4})^8$ ۱ گزینه (الف) و (ب)

ب) مجذور عدد ۰/۵ کدام است؟ $(-0.5)^2 = 0.5 \times 0.5 = 0.25$

۰/۱ ۲/۵ ۰/۲۵ ۱

ج) $-\sqrt{25}$ برابر است با:

۵ -۵ -۲۵ ۲۵

د) عدد $\sqrt{71}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

۶۴، ۸۱ ۸، ۹ ۷، ۸ ۷۰، ۷۲

۴. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف) $5^0 + 5^1 + 5^0 + 5^1 = 1 + 5 + 1 + 5 = 12$

ب) $2^7 + 4 - 3^2 \times 2 + 6 = 128 + 4 - 9 \times 2 + 6 = 128 - 18 + 4 + 6 = 120$

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

الف) $a^4 \times b^2 \times a^1 \times b^3 = a^5 \times b^5 = (ab)^5$

ب) $(1/2)^2 \times (-6)^2 \times (1/5) = (6/5)^4$

$1/2 = \frac{1^2}{2^0} = \frac{4}{2^2} = 1 \frac{1}{2}$

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

الف) $7^6 \times (-6)^6 = (-42)^6 = 42^6$

ب) $(-17)^4 \times 3^4 = 21^4$

۷. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف) $-\sqrt{81} = -9$

ب) $\sqrt{100-36} = \sqrt{64} = 8$

$\sqrt{59} \approx 7.7$

۸. الف) مقدار تقریبی $\sqrt{59}$ را بدست آورید.

بین ۷ و ۸ به عدد ۸ نزدیک تر

عدد	۸	۷.۹	۷.۸	۷.۷	۷.۶	۷.۵
مربع	۶۴	۴۲.۴۱	۴۰.۱۸۴	۵۹.۲۹	۵۷.۷۶	۵۶.۲۵

۹. مساحت مربعی ۰/۶۴ متر می باشد. اندازه ی ضلع مربع چه قدر است؟

اندازه ضلع مربع $\rightarrow \sqrt{0.64} = 0.8$

۱۰. حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

الف) $3^8 \times (-18)^2 \times (-6)^8 = (-18)^8 \times (-18) = (-18)^{11}$

ب) $22 \times 2^7 \times 8 = 2^5 \times 2^7 \times 2^3 = 2^{15}$

ب) $(6^2 \times 6^2) \times (3^5 \times 3^5) = 4^5 \times 4^5 = 4^{10}$

@riazicafe