

| | |
|---|---|
| ۱ | <p>جملات درست را با \checkmark و غلط را با \times مشخص کنید.</p> <p>(a) نصف عدد $۲^۵$ برابر ۱۶ است .</p> <p>(b) مجذور هر عدد منفی یک عدد مثبت است .</p> <p>(c) مکعب عدد $۰/۱$ خود عدد $۰/۱$ است .</p> <p>(d) هر گاه دو عدد توان دار دارای توان های مساوی باشند حتماً با هم مساوی اند.</p> <p>(e) اگر $a > ۰$ باشد همواره $a^۳ > -a^۳$ می باشد.</p> <p>(f) $\sqrt{۸} > ۲$</p> <p>(g) $\sqrt{۹+۱۶} = \sqrt{۹} + \sqrt{۱۶}$</p> <p>(h) $\sqrt{-۸۱} = -۹$</p> |
| ۲ | <p>عبارت های زیر را کامل کنید .</p> <p>(a) جذر عکس عمل است .</p> <p>(b) جذر ۶۴ با مجذور عدد و برابر است .</p> <p>(c) $\sqrt{۶۰}$ بین دو عدد طبیعی و قرار دارد.</p> <p>(d) ۲۷ برابر عدد $۳^{۱۵}$ به صورت عدد توان دار است .</p> <p>(e) حجم مکعبی به ضلع $۵a$ برابر است با.....</p> <p>(f) حاصل عبارت $۲+۴ \times ۳^۲$ برابر است با.....</p> |
| ۳ | <p>• کدام یک از اعداد زیر جذر دقیق ندارند؟</p> <p>الف (۲۵/۰) ب (۲۷) ج (۱۲۱) د (۴۹)</p> <p>• حاصل $۵^۷ \times ۲۵^۳$ برابر است با....</p> <p>الف ($۵^{۱۱}$) ب ($۵^۹$) ج ($۲۵^۹$) د ($۱۲۵^۹$)</p> <p>• حاصل $\sqrt{۳ \times ۸ + \sqrt{۱}}$ برابر است با....</p> <p>الف (۱) ب (۵) ج (۴) د (۹)</p> <p>• حاصل $(۰/۲)^۷ \times (۱/۵)^۳ \times ۶^۴ \times ۴^۳$ برابر است با....</p> <p>الف ($(۱/۲)^{۱۴}$) ب ($(۶)^{۱۴}$) ج ($(۶)^۷$) د ($(۱/۲)^۷$)</p> |
| ۴ | <p>الف) مجذور و مکعب $۰/۵$ را به دست آورید.</p> <p>ب) مساحت کل مکعبی به ضلع m را به صورت توان دار بنویسید .</p> <p>ج) چه اعدادی هستند که هرچه به توان بیش تر برسند کوچک تر می شوند .</p> |

| | |
|----|---|
| ۵ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(۴ \div ۲)^۲ - ۲ \times ۳^۲ + ۵^۲ \div (۱۰ \div ۲) =$ |
| ۶ | حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. الف) $۳^۲ \times ۳^۴ \times ۱۵^۶ =$ ب) $(۰/۵)^۲ \times \left(\frac{1}{۲}\right)^۷ =$ ج) $۳۲ \times ۲^۷ =$ د) $۵^۹ + ۵^۹ + ۵^۹ + ۵^۹ + ۵^۹ =$ |
| ۷ | مقدار دقیق هر یک از جذر های زیر را حساب کنید. الف) $\sqrt{۱۲/۵ \times ۲} =$ ب) $\sqrt{۹۰۰} =$ ج) $\sqrt{\frac{۳۶}{۱۰۰}} =$ د) $\sqrt{۱۳ + \sqrt{۳ \sqrt{(۷+۲)}}} =$ |
| ۸ | شکل زیر از سه مربع به ضلع های مساوی ساخته شده است. اگر مساحت کل شکل ۱۰۸ متر مربع باشد. الف مساحت یک مربع چند است ؟ ب (طول ضلع یک مربع را حساب کنید. ج (محیط کل شکل را به دست آورید. |
| ۹ | جذر تقریبی عدد ۵۶ را به دست آورید. |
| ۱۰ | الف (عدد های زیر را تجزیه کنید "ب م م" و "ک م م" آن ها را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۷۲, ۱۱۲$ ب (تساوی های روبرو را به صورت کلامی بنویسید. $a^m \times a^n = a^{m+n}$ $a^m \times b^m = (ab)^m$ |

پاسخ سوالات در اسلاید های همین فصل

Naderi20.ir