به نام خدا

با سلام

آزمون در سطح مدارس عادی

برگرفته از کتاب ریاضی نما هشتم

فصل هفتم

توان و جذر

شماره تلفن سفارش: ۰۹۳۸۶۱۲۵۳۶۵

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

ردیف	به نام خدا نام و نام‌خانوادگی: آزمون فصل هفتم ریاضی هشتم وقت: ۶۰ دقیقه نام پدر: شعبه: تعداد صفحات: ۲	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) ۲ برابر $۲^{۷}$ برابر $۴^{۷}$ است. ب) ربع $۴^{۱۰}$ عدد برابر $۴^{۹}$ است. ج) ریشه‌های دوم عدد ۱۰، عددهای ۵ و ۵- هستند. د) $\sqrt{۲۵-۹}=\sqrt{۲۵}-\sqrt{۹}$	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت‌ها یا عددهای مناسب کامل کنید. الف) عددهای ..... جذر ندارند. ب) نصف عدد $۲^{۸}$ برابر ..... می‌باشد. ج) حاصل $۵^{۳} \div ۲۰^{۳}$ برابر .....می‌باشد. د) $\sqrt{۱۲} \times \sqrt{۳}$ برابر است با	۲
۳	اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $(-۲)^{۳}, \sqrt{۳۳}, -\sqrt{۲۵}, (-۲)^{۴}$	۲
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) عبارت $(a^{۲}b^{۴})^{۳}$برابر است با: الف) $(ab)^{۲۴}$ ب) $a^{۵}b^{۷}$ ج) $a^{۶}b^{۱۲}$ د) $a^{۸}b^{۶۴}$ ۲) $\sqrt{۵۷}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۵,۶ ب) ۶,۷ ج) ۷,۸ د) ۸,۹ ۳) سه برابر $۳^{۵}$ برابر کدام گزینه است؟ الف) $۳^{۶}$ ب) $۳^{۱۵}$ ج) $۹^{۵}$ د) $۹^{۱۵}$ ۴) $\sqrt{۱۲}$ برابر با کدام یک از اعداد زیر است؟ الف) $۳\sqrt{۲}$ ب) $۲\sqrt{۳}$ ج) ۳/۵ د) ۶	۲

دانلود شده از سایت ریاضی گرام
Riazigram.ir

۵	حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت توان‌دار بنویسید. $۵^{۳} \times ۵^{۴} =$ $\quad ۸۱ \times ۳۶ =$ $۲۱^{۵} \div ۷^{۵} =$ $\quad (\frac{a^{۲}}{b^{۲}})^{۴} =$ $۵^{۶} \times ۱۰^{۴} \times ۲^{۴} \times ۴^{۶} =$	۲/۵
۶	الف) عدد $-۵ + \sqrt{۶۹}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) سه عدد طبیعی بین $\sqrt{۹۰}$ و $\sqrt{۲۷}$ بنویسید.	۲
۷	عددهای $\sqrt{۲} + ۱$ و $-\sqrt{۵}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	۲/۵
۸	جذر عدد ۴۵ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. عدد | | | | | | مجذور | | | | | |	۲
۹	حاصل عبارت‌ها را به‌طور دقیق به‌دست آورید. $\sqrt{۳۶ + ۶۴} =$ $\quad \sqrt{۲۵} \times \sqrt{۶۴} =$ $\sqrt{\sqrt{۱۲۱} - \sqrt{۴۹}} =$ $\quad \frac{\sqrt{۹} \times \sqrt{۸}}{\sqrt{۲}} =$	۳
مجموع	چیزی عطا مکن برای اینکه در قبال آن مقدار بیش‌تری طلب کنی. (امام باقر علیه‌السلام)	۲۰

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام