



به نام خدا

با سلام

آزمون در سطح مدارس عادی

برگرفته از کتاب ریاضی نما هشتم

فصل هفتم

توان و جذر



ردیف	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: تعداد صفحات: ۲	برنام خدا آزمون فصل هفتم ریاضی هشتم وقت: ۶۰ دقیقه	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) 2^7 برابر 4^7 است. ب) ربع 4^{10} عدد برابر 4^9 است. ج) ریشههای دوم عدد 10 ، عددهای 5 و -5 هستند. د) $\sqrt{25} - 9 = \sqrt{25} - \sqrt{9}$	۲	
۲	جاهای خالی را با عبارتها یا عددهای مناسب کامل کنید. الف) عددهای جذر ندارند. ب) نصف عدد 2^8 برابر می باشد. ج) حاصل $5^3 \div 20^3$ برابر می باشد. د) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$ برابر است با	۲	
۳	اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $(-2)^3, \sqrt{33}, -\sqrt{25}, (-2)^4$	۲	
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) عبارت $(a^2b^4)^3$ برابر است با: الف) $(ab)^{24}$ ب) a^5b^7 ج) a^6b^{12} د) a^8b^{64} (۲) $\sqrt{57}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۵, ۶ ب) ۶, ۷ ج) ۷, ۸ د) ۸, ۹ (۳) سه برابر 3^5 برابر کدام گزینه است؟ الف) 3^6 ب) 3^{15} ج) 9^5 د) 9^{15} (۴) $\sqrt{12}$ برابر با کدام یک از اعداد زیر است؟ الف) $3\sqrt{2}$ ب) $2\sqrt{3}$ ج) $3/5$ د) ۶	۲	

۲/۵	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت توان دار بنویسید. $5^3 \times 5^4 =$ $81 \times 36 =$ $21^5 \div 7^5 =$ $\left(\frac{a^2}{b^3}\right)^4 =$ $5^6 \times 10^4 \times 2^4 \times 4^6 =$	۵												
۲	الف) عدد $-5 + \sqrt{69}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) سه عدد طبیعی بین $\sqrt{27}$ و $\sqrt{90}$ بنویسید.	۶												
۲/۵	عددهای $1 + \sqrt{2}$ و $-\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	۷												
۲	جذر عدد ۴۵ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. <table border="1"><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد						مجذور						۸
عدد														
مجذور														
۳	حاصل عبارت‌ها را به طور دقیق به دست آورید. $\sqrt{36 + 64} =$ $\sqrt{25} \times \sqrt{64} =$ $\sqrt{\sqrt{121} - \sqrt{49}} =$ $\frac{\sqrt{9} \times \sqrt{8}}{\sqrt{2}} =$	۹												
۲۰	چیزی عطا مکن برای اینکه در قبال آن مقدار بیش تری طلب کنی. (امام باقر علیه السلام)	مجموع												