



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



ردیف	برنام خدا	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شعبه:	تعداد صفحات: ۲	وقت: ۶۰ دقیقه	ردیف
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) $\sqrt{25} - \sqrt{9} = \sqrt{25 - 9}$						۲
۲	جاهای خالی را با عبارتها یا عددهای مناسب کامل کنید. الف) عددهای جذر ندارند. ب) نصف عدد ۲ ^۸ برابر می باشد. ج) حاصل ۵ ^۳ ÷ ۲۰ ^۳ 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 $(a^2 b^4)^3$ برابر است با: الف) $(ab)^{24}$ ب) $a^5 b^7$ ج) $a^6 b^{12}$ د) $a^8 b^{64}$ 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 ۳ ^۵ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۳ ^۶ ب) ۳ ^{۱۵} ج) ۹ ^۵ د) ۹ ^{۱۵} 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	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به صورت توان دار بنویسید.</p> $5^3 \times 5^4 =$ $21^5 \div 7^5 =$ $5^6 \times 10^4 \times 2^4 \times 4^6 =$	$81 \times 36 =$ $\left(\frac{a^2}{b^3}\right)^4 =$	۵														
۲	<p>الف) عدد $-5 + \sqrt{69}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>ب) سه عدد طبیعی بین $\sqrt{90}$ و $\sqrt{27}$ بنویسید.</p>		۶														
۲/۵	<p>عددهای $1 + \sqrt{2}$ و $-\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.</p>		۷														
۲	<p>جزر عدد ۴۵ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td style="width: 12.5%;">عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد							مجدور								۸
عدد																	
مجدور																	
۲	<p>حاصل عبارت‌ها را به طور دقیق به دست آورید.</p> $\sqrt{36 + 64} =$ $\sqrt{\sqrt{121} - \sqrt{49}} =$	$\sqrt{25} \times \sqrt{64} =$ $\frac{\sqrt{9} \times \sqrt{8}}{\sqrt{2}} =$	۹														
۲۰	<p>چیزی عطا مکن برای اینکه در قبال آن مقدار بیش تری طلب کنی. (امام باقر علیه السلام)</p>		مجموع														