

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

۲/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت توان دار بنویسید.</p> $5^3 \times 5^4 =$ $21^5 \div 7^5 =$ $5^6 \times 10^4 \times 2^4 \times 4^6 =$ $81 \times 36 =$ $\left(\frac{a^2}{b^2}\right)^4 =$	۵												
۲	<p>الف) عدد $-5 + \sqrt{69}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>ب) سه عدد طبیعی بین $\sqrt{27}$ و $\sqrt{90}$ بنویسید.</p>	۶												
۲/۵	<p>عددهای $1 + \sqrt{2}$ و $-\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.</p>	۷												
۲	<p>جذر عدد ۴۵ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.</p> <table border="1" data-bbox="209 1314 1235 1451"> <tbody> <tr> <td>عدد</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> </tr> </tbody> </table>	عدد						مجدور						۸
عدد														
مجدور														
۳	<p>حاصل عبارتها را به طور دقیق به دست آورید.</p> $\sqrt{36 + 64} =$ $\sqrt{25} \times \sqrt{64} =$ $\sqrt{\sqrt{121} - \sqrt{49}} =$ $\frac{\sqrt{9} \times \sqrt{8}}{\sqrt{2}} =$	۹												
۲۰	<p>چیزی عطا مکن برای اینکه در قبال آن مقدار بیش تری طلب کنی. (امام باقر علیه السلام)</p>	مجموع												