

<p>تاریخ آزمون: ۹۹/۱۲/۱۰</p> <p>مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه</p> <p>ساعت شروع آزمون: ۱۳</p> <p>@riazicafe</p>	<p>پاسخنامه آزمون ریاضی</p> <p>فصل ۷ « پایه هشتم»</p> <p>دبیرستان نمونه دولتی شهید سوداگر</p> <p>شهرستان دزفول</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>شماره کلاس:</p> <p>شماره دفتر:</p> <p>دبیر ریاضی: اعتماد نژاد</p>
<p>حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>۱</p> <p>الف) 64^5 نصف =</p> <p>ب) $\left(\frac{1}{27}\right)^9$ ثلث =</p>		
<p>۲</p> <p>ربع جذر $\frac{32}{50} \times 2^2 \times 3^2 \times 5^2$ را بدست آورید.</p>		
<p>۳</p> <p>اگر $2^x = 12$ حاصل هر کدام را بدست آورید.</p> <p>الف) 64^{x+1} =</p> <p>ب) 8^{x-1} =</p>		
<p>۴</p> <p>هر عبارت را ساده کنید. (مثال: $\sqrt{50} = \sqrt{25} \times \sqrt{2}$)</p> <p>الف) $\frac{5\sqrt{98}}{7\sqrt{50}}$ =</p> <p>ب) $\frac{13\sqrt{18}}{3\sqrt{2}}$ =</p>		
<p>۵</p> <p>حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> <p>الف) $\frac{9^{50} + 9^{50} + 9^{50}}{27^2 + 27^2 + 27^2}$ =</p> <p>ب) $15 \times 2^{19} - 13 \times 2^{19}$ =</p>		

<p>عدد $\sqrt{18} + \sqrt{25}$ را روی محور نشان دهید.</p>	۶
<p>جذر دقیق بگیرید.</p> <p>الف) $\sqrt{\frac{288 \times \frac{1}{2}}{243 \div 300}} =$</p> <p>ب) $\sqrt{(25 - 16) \times (32 \div 50)} =$</p>	۷
<p>عبارت تواندار بنویسید.</p> <p>الف) $(a^2 b)^5 \cdot a^9 b^{14} =$</p> <p>ب) $\frac{(AB^3)^4 \cdot AB}{(A^2 B^3)(A^5 B^3)} =$</p>	۸
<p>جذر تقریبی عدد ۳۲ را تا دو رقم اعشار بدست آورید. (عملیات کامل)</p>	۹
<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد $\sqrt{28} + 5 -$ بین دو عدد صفر و یک است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) حاصل $4^5 + 4^5$ برابر است با 2^{11}. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) عبارت $\sqrt{14} < 3\frac{1}{3}$ عبارتی درست است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) حاصل $\sqrt{333}$ تقریباً $26/6$ است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱۰
<p>نمره تشویقی: هر دانش آموزی که در روز ۱۵ اسفند درختی بکارد، یک نمره جایزه دارد.</p>	