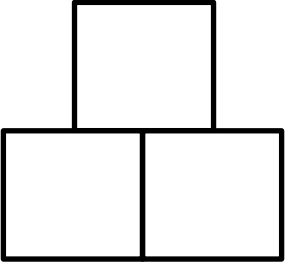


نام : تاریخ آزمون : / / ۱۳۹		به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفت - ۷ (توان و جذر)
نام خانوادگی :		
زمان آزمون : دقیقه		
کلاس :		
نمره آزمون :		نام دبیر : علی نادری
آزمون فصل هفتم		ردیف
۲	<p>جملات درست را با ✓ و غلط را با X مشخص کنید.</p> <p>(a) نصف عدد ۲^۵ برابر ۱۶ است. <input type="radio"/></p> <p>(b) مجذور هر عدد منفی یک عدد مثبت است. <input type="radio"/></p> <p>(c) مکعب عدد ۰/۱ خود عدد ۰/۱ است. <input type="radio"/></p> <p>(d) هر گاه دو عدد توان دار دارای توان های مساوی باشند حتماً با هم مساوی اند. <input type="radio"/></p> <p>(e) اگر $a > 0$ باشد همواره $a^2 > -a^2$ می باشد. <input type="radio"/></p> <p>(f) $\sqrt{8} > 2$ <input type="radio"/></p> <p>(g) $\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16}$ <input type="radio"/></p> <p>(h) $\sqrt{-81} = -9$ <input type="radio"/></p>	۱
۱/۵	<p>عبارت های زیر را کامل کنید .</p> <p>(a) اگر $2^a = 7$ باشد مقدار $2^{a+1} = \dots$</p> <p>(b) ۶۴ با مجذور عدد و برابر است .</p> <p>(c) $\sqrt{60}$ بین دو عدد طبیعی و قرار دارد.</p> <p>(d) ۲۷ برابر عدد ۳^{۱۵} به صورت عدد توان دار..... است .</p> <p>(e) حجم مکعبی به ضلع ۵a برابر است با :</p> <p>(f) حاصل عبارت $2 + 4 \times 3^2$ برابر است با :</p>	۲
۲	<p>• کدام یک از اعداد زیر جذر دقیق ندارند؟</p> <p>الف (۰/۲۵) <input type="checkbox"/> ب (۲۷) <input type="checkbox"/> ج (۱۲۱) <input type="checkbox"/> د (۴۹) <input type="checkbox"/></p> <p>• حاصل $25^2 \times 5^7$ برابر است با :</p> <p>الف (۵^{۱۱}) <input type="checkbox"/> ب (۵^۹) <input type="checkbox"/> ج (۲۵^۹) <input type="checkbox"/> د (۱۲۵^۹) <input type="checkbox"/></p> <p>• حاصل $\sqrt{3 \times 8} + \sqrt{1}$ برابر است با....</p> <p>الف (۱) <input type="checkbox"/> ب (۵) <input type="checkbox"/> ج (۴) <input type="checkbox"/> د (۹) <input type="checkbox"/></p> <p>• حاصل $(0/2)^7 \times (1/5)^3 \times 6^4 \times 4^3$ برابر است با :</p> <p>الف (۱/۲)^{۱۴} <input type="checkbox"/> ب (۶^{۱۴}) <input type="checkbox"/> ج (۶^۷) <input type="checkbox"/> د (۱/۲)^۷ <input type="checkbox"/></p>	۳
۲/۵	<p>الف (مجذور و مکعب ۰/۵ را به دست آورید.</p> <p>ب (مساحت کل مکعبی به ضلع m را به صورت توان دار بنویسید</p> <p>ج (مقایسه کنید. (>=<))</p> <p>$2^3 \square 2^5$ $(\frac{1}{2})^3 \square (\frac{1}{2})^5$</p>	۴

۲	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(4 \div 2)^2 - 2 \times 3^2 + 5^2 \div (10 \div 2) =$	۵
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد دار بنویسید.</p> <p>الف) $3^2 \times 3^4 \times 15^0 =$</p> <p>ب) $(0/5)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^7 =$</p> <p>ج) $32 \times 2^7 =$</p> <p>د) $5^9 + 5^9 + 5^9 + 5^9 + 5^9 =$</p>	۶
۳	<p>مقدار دقیق هر یک از جذر های زیر را حساب کنید.</p> <p>الف) $\sqrt{12/5 \times 2} =$</p> <p>ب) $\sqrt{900} =$</p> <p>ج) $\sqrt{\frac{36}{100}} =$</p> <p>د) $\sqrt{13 + \sqrt{3} \sqrt{(7+2)}} =$</p>	۷
۱/۵	<p>شکل زیر از سه مربع به ضلع های مساوی ساخته شده است. اگر مساحت کل شکل ۱۰۸ متر مربع باشد.</p> <p>الف) مساحت یک مربع چند است ؟</p> <p>ب) طول ضلع یک مربع را حساب کنید.</p> <p>ج) محیط کل شکل را به دست آورید.</p> 	۸
۱	<p>جذر تقریبی عدد ۵۶ را به دست آورید.</p>	۹
۲/۵	<p>الف) عددهای زیر را تجزیه کنید "ب م م" و "ک م م" آن ها را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> <p>۷۲ ، ۱۱۲</p> <p>ب) تساوی های روبرو را به صورت کلامی بنویسید.</p> $a^m \times a^n = a^{m+n}$ $a^m \times b^m = (ab)^m$	۱۰