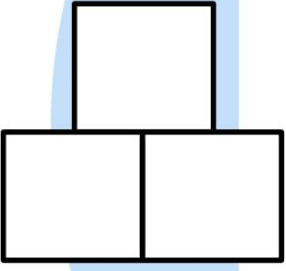


نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان .....
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش .....
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	<b>ریاضی هفت - ۷</b>
زمان آزمون: دقیقه	<b>(توان وجذر)</b>
نمره آزمون:	
نام دبیر: علی نادری	
آزمون فصل هفتم	

بارم	ردیف	سوال
۲	۱	<p>جملات درست را با ✓ و غلط را با × مشخص کنید.</p> <p>(a) نصف عدد ۲۵ برابر ۱۶ است .</p> <p>(b) مجذور هر عدد منفی یک عدد مثبت است .</p> <p>(c) مکعب عدد ۰/۱ خود عدد ۰/۱ است .</p> <p>(d) هر گاه دو عدد توان دار دارای توان های مساوی باشند حتماً با هم مساوی اند.</p> <p>(e) اگر <math>a &gt; 0</math> باشد همواره <math>a^3 &gt; -a^3</math> می باشد.</p> <p>(f) <math>\sqrt{8} &gt; 2</math></p> <p>(g) <math>\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16}</math></p> <p>(h) <math>\sqrt{-81} = -9</math></p>
۱/۵	۲	<p>عبارت های زیر را کامل کنید .</p> <p>(a) اگر <math>2^a = 7</math> باشد مقدار <math>2^{a+1} = \dots</math></p> <p>(b) ۶۴ با مجذور عدد ..... و ..... برابر است .</p> <p>(c) <math>\sqrt{60}</math> بین دو عدد طبیعی ..... و ..... قرار دارد.</p> <p>(d) ۲۷ برابر عدد ۳۱۵ به صورت عدد توان دار ..... است .</p> <p>(e) حجم مکعبی به ضلع ۵a برابر است با.....</p> <p>(f) حاصل عبارت <math>2 + 4 \times 3^2</math> برابر است با.....</p>
۲	۳	<p>• کدام یک از اعداد زیر جذر دقیق ندارند؟</p> <p>الف ( ۰/۲۵ )      ب ( ۲۷ )      ج ( ۱۲۱ )      د ( ۴۹ )</p> <p>• حاصل <math>25^2 \times 5^2</math> برابر است با....</p> <p>الف ( ۵<sup>۱۱</sup> )      ب ( ۵<sup>۹</sup> )      ج ( ۲۵<sup>۹</sup> )      د ( ۱۲۵<sup>۹</sup> )</p> <p>• حاصل <math>\sqrt{3 \times 8} + \sqrt{1}</math> برابر است با....</p> <p>الف ( ۱ )      ب ( ۵ )      ج ( ۴ )      د ( ۹ )</p> <p>• حاصل <math>(0/2)^2 \times (1/5)^3 \times 6^4 \times 6^3</math> برابر است با....</p> <p>الف ( <math>(1/2)^{14}</math> )      ب ( <math>(6)^{14}</math> )      ج ( <math>(6)^7</math> )      د ( <math>(1/2)^7</math> )</p>
۲/۵	۴	<p>الف) مجذور و مکعب ۰/۵ را به دست آورید.</p> <p>ب) مساحت کل مکعبی به ضلع m رابه صورت توان دار بنویسید .</p> <p>ج) مقایسه کنید. (<math>&gt;=&lt;</math>)</p> <p><math>2^3 \square 2^5</math>      <math>(\frac{1}{2})^3 \square (\frac{1}{2})^5</math></p>

۲	<p>حاصل عبارت های 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 توان دار بنویسید.</p> <p>الف) <math>3^2 \times 3^4 \times 15^6 =</math></p> <p>ب) <math>(0/5)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^7 =</math></p> <p>ج) <math>22 \times 2^7 =</math></p> <p>د) <math>5^9 + 5^9 + 5^9 + 5^9 + 5^9 =</math></p>	۶
۳	<p>مقدار دقیق هر یک از جذر های زیر را حساب کنید.</p> <p>الف) <math>\sqrt{12/5 \times 2} =</math></p> <p>ب) <math>\sqrt{900} =</math></p> <p>ج) <math>\sqrt{\frac{36}{100}} =</math></p> <p>د) <math>\sqrt{13} + \sqrt{3\sqrt{(7+2)}} =</math></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) عدد های 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