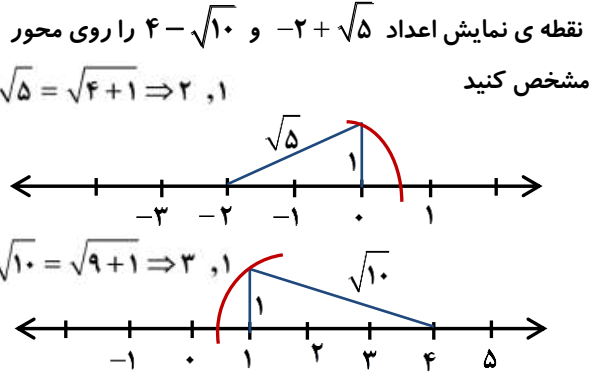


ردیف	سوالات	ردیف	سوالات																								
۱	<p>مقدار تقریبی هر یک از اعداد زیر را حساب کنید.</p> $\sqrt{29} \approx$ $\sqrt{58/2} \approx$ <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجزور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجزور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد						مجزور						عدد						مجزور						۵	<p>حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> $2^4 \times 5^7 \times 3^2 \times 10^8 =$ $(2^2)^5 \times (4^0)^7 \times (7^5)^3 =$ $\frac{4^{11} \times 7^{11}}{2^5 \times 14^5} =$ $\left(\frac{2}{7}\right)^2 \times \left(\frac{5}{7}\right)^2 \times 49^2 =$
عدد																											
مجزور																											
عدد																											
مجزور																											
۲	<p>نقطه ی نمایش اعداد $2 + \sqrt{5}$ و $4 - \sqrt{10}$ را روی محور مشخص کنید</p> <p style="text-align: center;">←—————→</p> <p style="text-align: center;">←—————→</p>	۶	<p>حاصل هر عبارت را به صورت عبارتی توان دار بنویسید.</p> $(3^7 + 3^7 + 3^7) \times \left(\frac{5}{7}\right)^8 =$ $(4^{15} + 4^{15} + 4^{15} + 4^{15}) \div (36^{11} \div 9^{11}) =$ $[64^{12} \div (-8)^{12}] \times (2^7 \times 3^5) =$																								
۳	<p>حاصل تساوی های زیر را به دست آورید.</p> $\sqrt{6} \times \sqrt{24} =$ $\sqrt{\frac{16 \times 49}{81}} =$ $\sqrt{\frac{48}{147}} =$ $\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{20}}{\sqrt{8}} =$	۷	<p>الف) حجم مکعبی به ابعاد $32cm$ را به صورت عددی تواندار با پایه ی ۲ بنویسید.</p> <p>ب) ۸۱ برابر 9^9 به صورت عدد توان دار بنویسید.</p>																								
۴	<p>الف) اعداد طبیعی بین $\sqrt{3}$ و $\sqrt{18}$ را بنویسید.</p> <p>ب) اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.</p> $\sqrt{32} =$ $\sqrt{75} =$	۸	<p>در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> $\frac{11^{\square}}{11^3 \times 11^2} = \square^4$ $\square^4 \div 3^4 = 5^{\square}$																								

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات																								
۱	<p>مقدار تقریبی هر یک از اعداد زیر را حساب کنید.</p> $\sqrt{29} \approx 5/3 \quad \sqrt{58/2} \approx 7/6$ <table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td>۵/۱</td> <td>۵/۲</td> <td>۵/۳</td> <td>۵/۴</td> <td>۵/۵</td> </tr> <tr> <td>مجزور</td> <td>۲۶/۰۱</td> <td>۲۷/۰۴</td> <td>۲۸/۰۹</td> <td>۲۹/۱۶</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td>۷/۵</td> <td>۷/۶</td> <td>۷/۷</td> <td>۷/۸</td> <td>۷/۹</td> </tr> <tr> <td>مجزور</td> <td>۵۶/۲۵</td> <td>۵۷/۷۶</td> <td>۵۹/۲۹</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴	۵/۵	مجزور	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶		عدد	۷/۵	۷/۶	۷/۷	۷/۸	۷/۹	مجزور	۵۶/۲۵	۵۷/۷۶	۵۹/۲۹			۵	<p>حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> $2^4 \times 5^7 \times 3^3 \times 10^8 =$ $2^7 \times 5^7 \times 10^8 = 10^7 \times 10^8 = 10^{15}$ $(2^3)^5 \times (4^0)^7 \times (7^5)^3 = 2^{15} \times 1 \times 7^{15} = 14^{15}$ $\frac{4^{11} \times 7^{11}}{2^5 \times 14^5} = \frac{28^{11}}{28^5} = 28^6$ $\left(\frac{2}{7}\right)^2 \times \left(\frac{5}{7}\right)^2 \times 49^2 = \left(\frac{10}{7} \times \frac{49}{7}\right)^2 = 10^2$
عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴	۵/۵																						
مجزور	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶																							
عدد	۷/۵	۷/۶	۷/۷	۷/۸	۷/۹																						
مجزور	۵۶/۲۵	۵۷/۷۶	۵۹/۲۹																								
۲	<p>نقطه ی نمایش اعداد $4 - \sqrt{10}$ و $-2 + \sqrt{5}$ را روی محور مشخص کنید</p> 	۶	<p>حاصل هر عبارت را به صورت عبارتی توان دار بنویسید.</p> $(3^7 + 3^7 + 3^7) \times \left(\frac{5}{7}\right)^0 = (3 \times 3^7) \times 1 = 3^8$ $(4^{15} + 4^{15} + 4^{15} + 4^{15}) \div (36^{11} \div 9^{11}) =$ $(4 \times 4^{15}) \div (4^{11}) = 4^{16} \div 4^{11} = 4^5$ $[64^{12} \div (-8)^{12}] \times (2^7 \times 2^5) =$ $(-8)^{12} \times 2^{12} = (-16)^{12} = 16^{12}$																								
۳	<p>حاصل تساوی های زیر را به دست آورید.</p> $\sqrt{6} \times \sqrt{24} = \sqrt{6 \times 24} = \sqrt{144} = 12$ $\sqrt{\frac{16 \times 49}{81}} = \frac{\sqrt{16 \times 49}}{\sqrt{81}} = \frac{4 \times 7}{9} = \frac{28}{9}$ $\sqrt{\frac{48}{147}} = \sqrt{\frac{16}{49}} = \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{49}} = \frac{4}{7}$ $\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{20}}{\sqrt{8}} = \sqrt{\frac{10 \times 20}{8}} = \sqrt{25} = 5$	۷	<p>الف) حجم مکعبی به ابعاد 32cm را به صورت عددی تواندار با پایه ۲ بنویسید.</p> $V = 32 \times 32 \times 32 = 2^5 \times 2^5 \times 2^5 = 2^{15}$ <p>ب) ۸۱ برابر 9^9 به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> $81 \times 9^9 = 3^4 \times [(3^2)^9] = 3^4 \times 3^{18} = 3^{22}$																								
۴	<p>الف) اعداد طبیعی بین $\sqrt{3}$ و $\sqrt{18}$ را بنویسید.</p> $\sqrt{3} \approx 1/7 < \boxed{2, 3, 4} < \sqrt{18} \approx 4/2$ <p>ب) اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.</p> $\sqrt{32} = \sqrt{16} \times \sqrt{2} = 4\sqrt{2}$ $\sqrt{75} = \sqrt{25} \times \sqrt{3} = 5\sqrt{3}$	۸	<p>در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> $\frac{11^9}{11^3 \times 11^2} = 11^{\boxed{4}}$ $\boxed{15}^4 \div 3^4 = 5^{\boxed{4}}$																								

همیشه امید داشته باش چون همیشه فردایی هست.