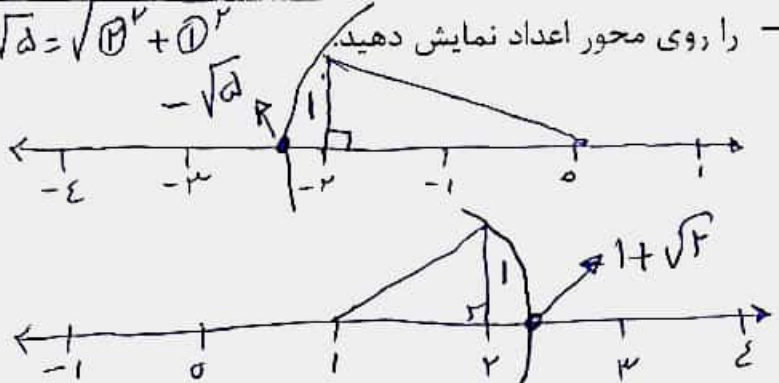


| ردیف | <p>برنام خدا</p> <p>نام و نام خانوادگی: _____</p> <p>شعبه: _____</p> <p>آزمون فصل هفتم ریاضی هشتم</p> <p>تعداد صفحات: ۲</p> <p>وقت: ۶۰ دقیقه</p> <p>@riazicafe</p>  | ردیف |
|------|---|------|
| ۲    | <p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) ۲ برابر ۲<sup>۷</sup> برابر ۴<sup>۷</sup> است. X</p> <p>(ب) رابع ۴<sup>۱۰</sup> عدد برابر ۴<sup>۹</sup> است. ✓</p> <p>(ج) ریشه‌های دوم عدد ۱۰، عددهای ۵ و -۵ هستند. X</p> <p>(د) <math>\sqrt{۲۵-۹} = \sqrt{۲۵} - \sqrt{۹}</math> X</p> <p><math>۲ \times ۲^۷ = ۲^۸</math></p> <p><math>۴^{۱۰} \div ۴^۹ = ۴^۱</math></p> <p><math>-\sqrt{۱۵}</math> , <math>\sqrt{۱۰}</math> X</p> <p><math>\sqrt{۲۵-۹} = \sqrt{۱۶} = ۴</math></p>   | ۱    |
| ۲    | <p>جائزای خالی را با عبارت‌ها یا عددهای مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) عددهای منطقی ... جذر ندارند.</p> <p>(ب) نصف عدد ۳<sup>۸</sup> برابر ... می‌باشد.</p> <p>(ج) حاصل ۵<sup>۲</sup> ÷ ۲۰<sup>۲</sup> برابر ... می‌باشد.</p> <p>(د) <math>\sqrt{۳} \times \sqrt{۱۲}</math> برابر است با ...</p> <p><math>۲^۸ \div ۲ = ۲^۷</math></p>  | ۲    |
| ۲    | <p>اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> <p><math>(-۲)^۲, \sqrt{۳۳}, -\sqrt{۲۵}, (-۲)^۴ \rightarrow (-۲)^۳ &lt; -\sqrt{۲۵} &lt; \sqrt{۳۳} &lt; (-۲)^۴</math></p> <p><math>\downarrow \quad \quad \downarrow \quad \quad \downarrow</math></p> <p><math>-۸ \quad \quad -۵ \quad \quad ۱۶</math></p> <p>سین ۱۵، ۶</p>   | ۳    |
| ۲    | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) عبارت <math>(a^۳b^۴)^۲</math> برابر است با:</p> <p>(الف) <math>(ab)^{۲۴}</math> (ب) <math>a^۵b^۷</math> (ج) <input checked="" type="checkbox"/> <math>a^۶b^{۱۲}</math> (د) <math>a^۸b^{۶۴}</math></p> <p>(۲) <math>\sqrt{۵۷}</math> بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟</p> <p>(الف) ۵، ۶ (ب) ۶، ۷ (ج) <input checked="" type="checkbox"/> ۷، ۸ (د) ۸، ۹</p> <p>(۳) سه برابر ۳<sup>۵</sup> برابر کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) <input checked="" type="checkbox"/> ۳<sup>۶</sup> (ب) ۳<sup>۱۵</sup> (ج) ۹<sup>۵</sup> (د) ۹<sup>۱۵</sup></p> <p>(۴) <math>\sqrt{۱۲}</math> برابر با کدام یک از اعداد زیر است؟</p> <p>(الف) <math>۳\sqrt{۲}</math> (ب) <input checked="" type="checkbox"/> <math>۲\sqrt{۳}</math> (ج) <math>۳/۵</math> (د) ۶</p> <p><math>\sqrt{۱۲} = \sqrt{۴ \times ۳} = \sqrt{۴} \times \sqrt{۳} = ۲\sqrt{۳}</math></p> | ۴    |

|       |   |       |            |       |            |     |     |       |       |       |       |       |       |   |
|-------|---|-------|------------|-------|------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| ۲/۵   | <p>حاصل عبارت‌های زیر را به صورت توان دار بنویسید.</p> $5^2 \times 5^4 = 5^6$ $21^5 \div 7^5 = 3^5$ $5^6 \times 10^4 \times 2^4 \times 4^4 = 20^4 \times 20^4 = 20^8$ $81 \times 36 = 4^2 \times 4^2 = 54^2$ $\left(\frac{a^r}{b^r}\right)^f = \frac{a^{\wedge}}{b^{\wedge}} = \left(\frac{a}{b}\right)^{\wedge}$   | ۵     |            |       |            |     |     |       |       |       |       |       |       |   |
| ۲     | <p>الف) عدد <math>-5 + \sqrt{69}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> $1 < \sqrt{49} < 9 \rightarrow -5 + 1 < -5 + \sqrt{49} < -5 + 9 \rightarrow \textcircled{3} < -5 + \sqrt{49} < \textcircled{4}$ <p>ب) سه عدد طبیعی بین <math>\sqrt{27}</math> و <math>\sqrt{90}</math> بنویسید.</p> $\sqrt{36} = 6, \sqrt{49} = 7, \sqrt{64} = 8, \sqrt{81} = 9$ | ۶     |            |       |            |     |     |       |       |       |       |       |       |   |
| ۲/۵   | <p>عددهای <math>1 + \sqrt{2}</math> و <math>-\sqrt{5}</math> را روی محور اعداد نمایش دهید.</p>  $\sqrt{5} = \sqrt{4 + 1}$ $\sqrt{2} = \sqrt{1 + 1}$  | ۷     |            |       |            |     |     |       |       |       |       |       |       |   |
| ۲     | <p>جذر عدد ۴۵ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.</p> $\sqrt{45} \approx 6,7$ <table border="1" data-bbox="255 1299 1197 1456"> <tr> <td>عدد</td> <td>۶,۵</td> <td>۶,۶</td> <td><b>۶,۷</b></td> <td>۶,۸</td> <td>۶,۹</td> </tr> <tr> <td>مجنور</td> <td>۴۲,۲۵</td> <td>۴۳,۵۶</td> <td>۴۴,۸۹</td> <td>۴۶,۲۴</td> <td>۴۷,۶۱</td> </tr> </table>                             | عدد   | ۶,۵        | ۶,۶   | <b>۶,۷</b> | ۶,۸ | ۶,۹ | مجنور | ۴۲,۲۵ | ۴۳,۵۶ | ۴۴,۸۹ | ۴۶,۲۴ | ۴۷,۶۱ | ۸ |
| عدد   | ۶,۵   | ۶,۶   | <b>۶,۷</b> | ۶,۸   | ۶,۹        |     |     |       |       |       |       |       |       |   |
| مجنور | ۴۲,۲۵   | ۴۳,۵۶ | ۴۴,۸۹      | ۴۶,۲۴ | ۴۷,۶۱      |     |     |       |       |       |       |       |       |   |
| ۳     | <p>حاصل عبارت‌ها را به طرز دقیق به دست آورید.</p> $\sqrt{26 + 64} = \sqrt{100} = 10$ $\sqrt{25} \times \sqrt{64} = 5 \times 8 = 40$ $\sqrt{\sqrt{121} - \sqrt{49}} = \sqrt{11 - 7} = \sqrt{4} = 2$ $\frac{\sqrt{9} \times \sqrt{8}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{9 \times 8}{2}} = \sqrt{36} = 6$  | ۹     |            |       |            |     |     |       |       |       |       |       |       |   |
| ۲۰    | چیزی عطا مکن برای اسکه در فال آن مقدار بیش‌تری طلب کنی. (امام باقر علیه‌السلام)   | محرر  |            |       |            |     |     |       |       |       |       |       |       |   |