



به نام خدا

با سلام

آزمون در سطح مدارس عادی

برگرفته از کتاب ریاضی نما هفتم

فصل هفتم

توان و جذر

شماره تلفن سفارش: ۰۹۳۸۶۱۲۵۳۶۵



ردیف	<p style="text-align: center;">@riazicafe</p> <p style="text-align: center;">بر نام خدا</p> <p>نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ آزمون فصل هفتم ریاضی هفتم تعداد صفحات: ۲ وقت: ۶۰ دقیقه شعبه: _____</p>	نام
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) -5 ریشه دوم عدد -25 است.</p> <p>ب) یک به توان هر عدد، برابر همان عدد می‌شود.</p> <p>پ) $\sqrt{17}$ و $-\sqrt{17}$ ریشه‌های دوم عدد 17 هستند.</p> <p>ت) تجزیه عدد 21^5 به صورت $7^5 \times 3^5$ است.</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>۱) چهار برابر عدد 4^5 مساوی چند است؟ الف) 4^{20} ب) 16^5 ج) 16^6 د) 4^6</p> <p>۲) حاصل اختلاف مکعب 4 و مربع 4 چند است؟ الف) 80 ب) 48 ج) 4 د) 1</p> <p>۳) اختلاف ریشه‌های دوم عددی 10 واحد است. آن عدد چند است؟ الف) 100 ب) -10 ج) 25 د) 5</p> <p>۴) عدد 7^4 با کدام یک از اعداد زیر برابر است؟ الف) 49^4 ب) 49^2 ج) 14^4 د) 14^2</p>	۲
۳	<p>پس از تجزیه‌ی اعداد زیر آن‌ها را به صورت حاصل ضرب اعداد توان دار بنویسید.</p> <p>الف) $300 =$ ب) $144 =$</p>	۳
۴	<p>حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) $4^3 + 5^3$</p> <p>ب) $(-2)^0 + (-2)^1 + (-2)^2 =$</p> <p>ج) $1^0 + 1^1 + 1^2 + 1^3 =$</p> <p>د) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^3 =$</p>	۴

۳	<p>حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> <p>الف) $۲^۴ \times ۳^۴ \times ۶^۵ =$</p> <p>ب) $۰/۵^۴ \times (\frac{۱}{۲})^۳ =$</p> <p>د) $۲ \times ۲^۷ \times ۷ \times ۷^۷ =$</p> <p>ج) $۲^۲ \times ۶^۲ \times ۳^۵ \times ۴^۵ =$</p> <p>ه) $۵^۴ \times ۲۵ =$</p> <p>و) $۲^۶ \times ۸ =$</p>	۵												
۲	<p>حاصل جذرهای زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt{۴۹} + \sqrt{۶۴} =$</p> <p>ب) $\sqrt{۱۰۰} - \sqrt{۳۶} =$</p>	۶												
۲	<p>مقدار تقریبی $\sqrt{۵۵}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.</p> <p>$\sqrt{۵۵} \approx$</p> <table border="1" data-bbox="493 1163 1321 1283"> <tbody> <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> </tbody> </table>	عدد						مجزور						۷
عدد														
مجزور														
۳	<p>حاصل عبارت های توان دار زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) $(۴^۲ + ۵^۲ \times ۳) \div ۷ =$</p> <p>ب) $(۱^۴ + ۰.۵)^۶ + ۲^۳ \times ۳^۲ - ۲^۳ =$</p>	۸												
۲۰	<p>هر آن کس که رفتارش، گفتارش را تصدیق نکند عالم نیست. (امام صادق علیه السلام)</p>	مجموع												