

<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر:</p>	<p>برنام خدا آزمون فصل هفتم ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲</p>	<p>شعبه:</p>
<p>وقت: ۶۰ دقیقه</p>	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) 2^7 برابر 2^7 است. \times $2^4 2^7 = 2^8$ (ب) ریب 4^{10} عدد برابر 4^9 است. $\sqrt{\quad}$ $4^{10} \div 4 = 4^9$ (ج) ریشههای دوم عدد ۱۰، عددهای ۵ و ۵- هستند. \times $\sqrt{10}$, $-\sqrt{10}$ (د) $\sqrt{25-9} = \sqrt{25} - \sqrt{9}$ \times $\sqrt{25-9} = \sqrt{16} = 4$</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر:</p>
<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) عددهای منطقی... جذر ندارند. (ب) نصف عدد 2^8 برابر 2^4 می باشد. (ج) حاصل $2^2 \div 5^2$ برابر 2^2 می باشد. (د) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$ برابر است با $\sqrt{36}$</p>	<p>جائزای خالی را با عبارت‌ها یا عددهای مناسب کامل کنید. (الف) عددهای منطقی... جذر ندارند. (ب) نصف عدد 2^8 برابر 2^4 می باشد. (ج) حاصل $2^2 \div 5^2$ برابر 2^2 می باشد. (د) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$ برابر است با $\sqrt{36}$</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر:</p>
<p>اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p>	<p>اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $(-2)^2, \sqrt{25}, -\sqrt{25}, (-2)^4 \rightarrow (-2)^2 < -\sqrt{25} < \sqrt{25} < (-2)^4$ $\downarrow \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \quad \downarrow$ $-4 \quad \quad \quad -5 \quad \quad \quad 16$</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر:</p>
<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) عبارت $(a^2 b^4)^2$ برابر است با: (الف) $(ab)^{24}$ (ب) $a^5 b^7$ (ج) $a^4 b^{12}$ (د) $a^8 b^{16}$ (۲) $\sqrt{57}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد? (الف) ۵, ۶ (ب) ۶, ۷ (ج) ۷, ۸ (د) ۸, ۹ (۳) سه برابر 3^5 برابر کدام گزینه است? (الف) 3^6 (ب) 3^{15} (ج) 9^5 (د) 9^{15} (۴) $\sqrt{12}$ برابر با کدام یک از اعداد زیر است? $\sqrt{12} = \sqrt{4 \times 3} = \sqrt{4} \times \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$ (الف) $2\sqrt{3}$ (ب) $2\sqrt{3}$ (ج) $3/5$ (د) ۶</p>	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) عبارت $(a^2 b^4)^2$ برابر است با: (الف) $(ab)^{24}$ (ب) $a^5 b^7$ (ج) $a^4 b^{12}$ (د) $a^8 b^{16}$ (۲) $\sqrt{57}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد? (الف) ۵, ۶ (ب) ۶, ۷ (ج) ۷, ۸ (د) ۸, ۹ (۳) سه برابر 3^5 برابر کدام گزینه است? (الف) 3^6 (ب) 3^{15} (ج) 9^5 (د) 9^{15} (۴) $\sqrt{12}$ برابر با کدام یک از اعداد زیر است? $\sqrt{12} = \sqrt{4 \times 3} = \sqrt{4} \times \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$ (الف) $2\sqrt{3}$ (ب) $2\sqrt{3}$ (ج) $3/5$ (د) ۶</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر:</p>

۲/۵

$$5^2 \times 5^2 = 5^4$$

$$21^5 \div 7^5 = 3^5$$

$$5^6 \times 10^6 \times 2^6 \times 4^6 = 20^6 \times 20^6 = 20^{12}$$

حاصل عبارت‌های زیر را به صورت توان دار بنویسید.

$$81 \times 36 = 4^4 \times 4^2 = 54^6$$

$$\left(\frac{a^r}{b^r}\right)^f = \frac{a^{\wedge}}{b^{\wedge}} = \left(\frac{a}{b}\right)^{\wedge}$$

۵

۲

الف) عدد $-5 + \sqrt{69}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

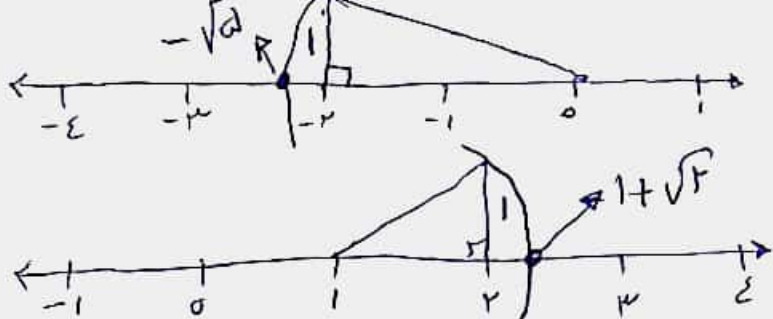
$$1 < \sqrt{49} < 9 \rightarrow -5 + 1 < -5 + \sqrt{49} < -5 + 9 \rightarrow \textcircled{3} < -5 + \sqrt{69} < \textcircled{4}$$

ب) سه عدد طبیعی بین $\sqrt{27}$ و $\sqrt{90}$ بنویسید.

$$\sqrt{16} = 4, \sqrt{25} = 5, \sqrt{36} = 6, \sqrt{49} = 7$$

۲/۵

عددهای $1 + \sqrt{2}$ و $-\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.



$$\sqrt{2} = \sqrt{1^2 + 1^2}$$

برای هر عددی که در این شکل قرار می‌دهیم...

۷

۲

$$\sqrt{45} \approx 6,7$$

جزر عدد ۴۵ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.

عدد	۴,۵	۴,۴	۴,۷	۴,۸	۴,۹
مجدور	۴۲,۲۵	۴۳,۵۶	۴۴,۸۹	۴۶,۲۴	۴۷,۶۱

۸

۳

حاصل عبارت‌ها را به طرز دقیق به دست آورید.

$$\sqrt{26 + 64} = \sqrt{100} = 10$$

$$\sqrt{25} \times \sqrt{64} = 5 \times 8 = 40$$

$$\sqrt{\sqrt{121} - \sqrt{49}} = \sqrt{11 - 7} = \sqrt{4} = 2 \quad \frac{\sqrt{9} \times \sqrt{8}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{9 \times 8}{2}} = \sqrt{36} = 6$$

۹

۲۰

چیزی عطا مکن برای اسکه در فعال آن مقدار بیش‌تری طلب کنی. (امام باقر علیه‌السلام)

محرر