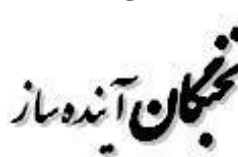



تاریخ: ۱۳۹۷ / ۰۹ / ۲۴ مدت: ۶۵ دقیقه تعداد: ۱۳ سؤال در ۲ صفحه	«بسمه تعالی»  دبیرستان غیر دولتی	اداره آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک نام و نام خانوادگی:
--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

نمره	آزمون ریاضی پایه سوم دوره اول متوسطه (فهم) - فصل چهارم	ردیف
۱	عبارتهای درست را با (✓) و عبارتهای نادرست را با (✗) مشخص کنید. (الف) $3^{-1} + 4^{-1} = \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ () (ب) $\left(\frac{3}{4}\right)^5 < (0.75)^7$ () (ج) $3/14 \times 10^{-3} > 2/5 \times 10^{-2}$ () (د) $\sqrt[3]{a+b} = \sqrt[3]{a} + \sqrt[3]{b}$ ()	۱
۲	عبارتهای زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. (الف) حاصل عبارت $(\sqrt{2})^5 \times (\sqrt{2})^{-3}$ برابر با است. (ب) اگر a عددی باشد، $a^0 = 1$ است. (ج) اگر b یک عدد حقیقی مثبت باشد، ریشه های دوم عدد b به صورت و می باشند. (د) اگر ضلع مربعی $3\sqrt{5}$ باشد، مساحت آن می باشد.	۲
۱/۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. (الف) $\left(\frac{5}{3}\right)^{-3} =$ (ب) $-(-5)^{-2} =$ (ج) $(-5^2)^{-1} =$	۳
۲/۵	حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید. (الف) $\left(\frac{-2}{3}\right)^{-3} \times 18^{-3} =$ (ب) $\left(\frac{1}{5}\right)^{-4} \div 6^4 =$ (ج) $\frac{12^{-5} \times 12^7}{12^{-3}} =$	۴
۱/۵	عددهای زیر را با نماد علمی نمایش دهید. (الف) $12300000 =$ (ب) $0.00008 =$ (ج) $1234/56 =$	۵
۱	نمایش اعشاری هر یک از عددهای زیر را بنویسید. (الف) $1/0.6 \times 10^5 =$ (ب) $2/8 \times 10^{-2} =$	۶
۱	عددهای زیر را از چپ به راست و از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $a = 1300 \times 10^{-4}$ ، $b = -\sqrt{2}$ ، $c = 0.0013$ ، $d = 1/\bar{3}$	۷
۳	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل بنویسید. (الف) $\sqrt[3]{\frac{27}{64}} =$ (ب) $\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} =$ (ج) $2\sqrt[3]{4} \times 5\sqrt[3]{16} =$ (د) $\frac{\sqrt[3]{250}}{\sqrt[3]{2}} =$	۸

۲	<p>عبارت های زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $3\sqrt{2} + 5\sqrt{16} - \sqrt{54} =$</p> <p>ب) $\sqrt{12} + 4\sqrt{27} - 5\sqrt{75} =$</p>	۹
۱	<p>تفاوت $(\sqrt{-1})^2$ با $\sqrt{(-1)^2}$ چیست؟</p>	۱۰
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>$(3 + \sqrt{6})(2 - \sqrt{6}) =$</p>	۱۱
۱/۵	<p>مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.</p> <p>الف) $\frac{5}{2\sqrt{3}} =$</p> <p>ب) $\frac{2}{\sqrt[3]{5}} =$</p>	۱۲
۱	<p>سؤال ویژه: عبارت مقابل را به ساده ترین شکل با مخرج گویا بنویسید.</p> <p>$\sqrt[3]{\frac{16}{25a}} =$</p>	۱۳
<p>جمع: ۲۰+۱ نمره</p> <p>خدا قوت عزیزان!  #</p> <p>« با آرزوی سربلندی شما در همه مراحل زندگی »</p>		