

تعداد دانش آموزان کلاس: ۳۰	اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهر کرد	بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:	دیبرستان دوره اول شهید بهشتی شهر کرد	نام و نام خانوادگی:
نمره:	کلاس نهم () * دی ماه ۹۴ * وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	سئوالات امتحان درس: ریاضی نهم فصل ۴
بارم	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع) دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسید. riazi789gh.r98.ir	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. <input type="checkbox"/> الف) عددهای منفی ریشه سوم دارند. <input type="checkbox"/> ب) ریشه دوم صفر، خودصفر می باشد. <input type="checkbox"/> ج) حاصل عبارت $3^{-2} - 3^{-2}$ برابر $\frac{1}{9}$ است. <input type="checkbox"/> د) $\sqrt{x^2} = x$	۱
۲	عبارات زیر را کامل کنید. الف) ریشه دوم مجذور هر عدد، آن می باشد. ب) اگر پایه هر عدد توان دار را معکوس کنیم توان آن می شود. ج) مجموع ریشه های هر عدد حقیقی برابر صفر است. د) حاصل $\sqrt{36} + \sqrt{64}$ از حاصل $\sqrt{36 + 64}$ می باشد.	۲
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱/۲۵	حاصل عبارات های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $5^{-6} \times 20^6 =$ $(-5^3)^{-2} =$ $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \div \left(\frac{3}{2}\right)^5 =$ $\frac{a^3 b^{-2}}{a^{-3} b^{-8}} =$	۳
۱ ۱/۲۵	الف) اگر $a > 0$, $b < 0$ باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2} =$ ب) اگر $x < 0$ و $y > 0$ باشد حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{(x - y)^2} + \sqrt{x^2} =$	۴
۸	ادامه سوالات در صفحه دوم دانلود نمونه سوالات از سایت (ریاضی سرا) بارم این صفحه www.riazisara.ir	

ردیف	صفحه دوم	بارم
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
	$2\sqrt{50} + \sqrt{32} - 2\sqrt{72} =$	۱
	$(\sqrt{2} - \sqrt{5})(\sqrt{10} + \sqrt{2}) =$	۱
	$2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1} =$	۱
	$\sqrt[3]{125} + \sqrt{-8} + \sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{4} =$	۱/۲۵
	$\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} =$	۱
۸	هر یک عددهای زیر را با نماد علمی نمایش دهید.	
	$245000 =$	۰/۵
	$0.000061 =$	۰/۵
	$1/5 \times 10^8 \times 0.25 \times 10^{-15} =$	۰/۲۵
	$\frac{12/5 \times 10^{-2}}{25 \times 10^{-19}} =$	۰/۵
۹	نمایش اعشاری عددهای زیر را بنویسید.	
	$5/2 \times 10^{-3} =$	۱
	$2/28 \times 10^8 =$	
۱۰	مخرج کسره های زیر را گویا کنید.	
	$\frac{2}{\sqrt{7}} =$	۱
	$\frac{2}{\sqrt[3]{a^2}} =$	۱
	$\frac{xy}{\sqrt[3]{4^2 xy^2}} =$	۱/۵
	طراح سوال: قربانی	۱۲
	موفق و منصور باشید.	۲۰
	بارم این صفحه	
	بارم کل امتحان	