

تاریخ ارزشیابی: تاریخ امتحان زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه ۱۶ سوال در ۲ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	نام و نام خانوادگی: دبیرستان نام مدرسه شهرستان گناباد پایه دهم
	۱ ریشه دوم عدد ۱۶ را حساب کنید.	
	۲ تفاوت ریشه دوم و رادیکال با فرجه دو را بنویسید.	
	۳ عدد ۴- چند ریشه ۸ام دارد؟ (ا) <input type="radio"/> ۰ (ب) <input type="radio"/> ۱ (ج) <input type="radio"/> ۲ (د) <input type="radio"/> ۸	
	۴ در چه مواردی ریشه گیری باعث کوچک شدن مقدار عددی عدد اولیه می شود؟	
	۵ در چه مواردی ریشه گیری باعث بزرگ شدن مقدار عددی عدد اولیه می شود؟	
	۶ یک قاعده کلی برای تعداد ریشه های ام n یک عدد در صورت وجود بنویسید.	
	۷ حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. (ا) $\sqrt[4]{16} \times \sqrt[4]{81} =$ (ب) $\sqrt[4]{16} \times \sqrt[4]{9} =$ (ج) $\sqrt[4]{b} \times \sqrt[4]{a} =$ (د) $\sqrt[4]{16} \times \sqrt[4]{81} =$	
	۸ معادل عبارت زیر را به صورتی که علامت منفی در توان نداشته باشیم بنویسید. $a^{-5} =$	
	۹ توان های گویای زیر را به شکل رادیکالی و رادیکال های زیر را به شکل توان های گویا بنویسید. (اگر عبارتی تعریف نمی شود آن را بیان کنید). (ا) $\sqrt[5]{5^3} =$ (ب) $\sqrt[4]{6^5} =$ (ج) $(12)^{\frac{5}{3}} =$ (د) $(-\frac{3}{7})^{\frac{5}{8}} =$	
	۱۰ به کمک اتحاد حاصل عبارت زیر را حساب کنید. $999^2 =$	
	۱۱ اگر $\sqrt{x+2} + \sqrt{x-4} = 3$ ، حاصل عبارت $\sqrt{x+2} - \sqrt{x-4}$ را بدست آورید.	

۱۲	معادله زیر را به روش مربع کامل حل کنید.	$x^2 + 6x = 2$
۱۳	معادله زیر را به روش دلتا حل کنید.	$x^2 + 6x = 2$
۱۴	جدول تعیین علامت عبارت زیر را بنویسید.	$x^2 + 6x - 2$
۱۵	نا معادله‌های زیر را حل کنید.	(ا) $ \frac{x-1}{2} - 1 \geq 0$ (ب) $ \frac{x-1}{2} - 1 \geq 3$ (ج) $x + 1 \leq 5 - x < 2x + 3$
۱۶	با نمودار ون و فلش مثالی برای تابع بزنید.	