



۱	ریشه دوم عدد ۱۶ را حساب کنید.	
۲	تفاوت ریشه دوم و رادیکال با فرجه دو را بنویسید.	
۳	عدد ۴- چند ریشه ۸ ام دارد؟ (ا) ۰ (ب) ۱ (ج) ۲ (د) 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 $n$ 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) $(4)^{\frac{5}{6}} =$ (ج) $(12)^{\frac{3}{5}} =$ (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.	

نام و نام خانوادگی:		صفحه ۲ از ۲
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) $x + 1 \leq 5 - x < 2x + 3$