

بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴
امتحانات پایان نوبت تابستان ۹۶
دبیرستان دخترانه غیر دولتی ندای سیدالشهداء (ع)
(دوره اول متوسطه)

نام دبیر: نسترن کیوان	مبحث:	پلی کپی شماره:	پایه:	نام و نام خانوادگی:
به نام خالق زیبایی ها				
لطفا پاسخ صحیح رادر ورق بنویسید و از نوشتن پاسخ جلوی سوالات خودداری کنید.				
	سوالات			ردیف
	رادیکال های زیر را در صورت امکان ساده کنید.			۱
۱) $\sqrt{a^4 c^2} =$	۲) $\sqrt[3]{72 a^4 b^8} =$	۳) $\sqrt[3]{-64} =$		
۴) $\sqrt[4]{(-2)^{16}} =$	۵) $-\sqrt[3]{-8} - \sqrt{4} =$	۶) $\sqrt{(-0.3)^2 (-1/69)(-1)^{13}} =$		
۷) $\sqrt[3]{16 \times 18 \times 81} =$	۸) $\sqrt[5]{243} \times \frac{1}{32} =$	۹) $\sqrt[3]{0.001 \times 125} =$		
۱۰) $\sqrt[4]{54 \times 24} =$	۱۱) $\sqrt[3]{24 \times 9} =$	۱۲) $\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{4}}$		
۱۳) $\sqrt[3]{2\sqrt{2} \div \sqrt{2}} =$	۱۴) $\sqrt[4]{25 \times 2} \times \sqrt[4]{25 \times 8} =$			
	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت وجود قدر مطلق، بدون قدر مطلق بنویسید. (ترکیب رادیکال و قدر مطلق)			۲
۱) $\sqrt{(\pi - 3)^2} =$	۲) $\sqrt[3]{(\sqrt{2} - \sqrt{3})^6} =$			
۳) $\sqrt[4]{(2\sqrt{5} - 3\sqrt{2})^8} =$	۴) $\sqrt[5]{(\pi + 2)^{10}} =$			