

نام خانوادگی:		باسمه تعالی		پایه:	دهم	رشته:	
نام پدر:		آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد		تاریخ امتحان:	۱۴.۳/۲/ ۱۸		
نام استاد:		محل مهر آموزشگاه		ساعت برگزاری:	۶۰ دقیقه		
نام درس:		ریاضی پودمان چهارم		مدت امتحان:	تعداد صفحه: ۲		
مصحح اول				مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)			
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
ردیف	سوالات						بارم
۱	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) از آنجا که $2^7 = 128$ است. عدد ریشه عدد ۱۲۸ است.</p> <p>ب) ریشه دوم عدد ۱۰۰ برابر است با</p> <p>ج) اعداد ریشه زوج ندارند.</p>						۱
۲	<p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>$4^3 = \dots \rightarrow \sqrt[3]{\dots} = \dots$ $2^{-4} = \dots \rightarrow \sqrt[3]{\dots} = \dots$</p>						۱
۳	<p>نمایش رادیکالی عبارت داده شده را بنویسید .</p> <p>الف) ریشه ششم ۴</p> <p>$3^{\frac{5}{8}} = \dots$ $5^{\frac{3}{2}} = \dots$</p>						۱
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را بنویسید.</p> <p>$\sqrt[3]{\frac{27}{8}} = \dots$ $\sqrt[5]{-32} = \dots$ $\sqrt[6]{64} = \dots$</p> <p>$\sqrt[3]{-0/001} = \dots$ $\sqrt[3]{64} = \dots$</p>						۳
۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین حالت بنویسید.</p> <p>$\sqrt[3]{(\sqrt{6} - \sqrt{5})^3} = \dots$</p> <p>$\sqrt[4]{(3 - \sqrt{8})^4} = \dots$</p> <p>$\sqrt[5]{(1 - \sqrt{2})^5} = \dots$</p> <p>$\sqrt[6]{(4 - \sqrt{5})^6} = \dots$</p>						۳

نام خانوادگی:		نام پدر:		نام استاد:		نام درس:			
نام: باسمه تعالی		آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد		مهندس خوش بیان		ریاضی پودمان چهارم			
رشته: دهم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱۸		ساعت برگزاری:		تعداد صفحات: ۲			
پایه:		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		شماره صفحه: ۲			
آموزشگاه: هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش بیان		محل مهر آموزشگاه							
مصحح اول				مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)					
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:			
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:			
ردیف		سوالات						بارم	
۶		حاصل عبارت زیر را بدست آورید.						۱	
		$\left(\frac{1}{8}\right)^4 \times \left(\frac{1}{8}\right)^{12} = \dots$							
۷		حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین حالت بنویسید.						۱	
		$4^{\frac{1}{4}} \times 4^{\frac{1}{3}} = \dots$							
		$(125)^{\frac{2}{3}} = \dots$							
۸		حاصل عبارت زیر را بنویسید.						۱	
		$\sqrt{(3-\sqrt{5})^2} =$							
۹		حاصل عبارت زیر را بنویسید.						۱	
		$\sqrt{(6-\sqrt{5})^2} =$							
۱۰		حاصل عبارت زیر را بنویسید.						۲	
		$\sqrt{(1-\sqrt{7})^2} + \sqrt{(3-\sqrt{7})^2} =$							
۱۱		حاصل عبارت زیر را بنویسید.						۲	
		$\frac{(4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3) \times 5^4 \times 20^6}{2^{10} \times 4^4 \times 5^3 \times 10^2} =$							
۱۲		اگر $4^{R+1} = 16^3$ باشد عدد R را بنویسید.						۲	
۱۳		حاصل عبارت زیر را بنویسید.						۱	
		$\sqrt{98} + \sqrt{32} - 2\sqrt{2} =$							
۲۰		یا به اندازه تلاشت آرزو کن یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن							