


نام خانوادگی:		نام پدر:		نام استاد: خوش بیان		نام درس: ریاضی پودمان چهارم	
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
بارم		سوالات				ردیف	
۲	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) از آنجا که $2^6 = 128$ است. عدد ریشه عدد ۱۲۸ است. ب) ریشه دوم عدد ۱۰۰ برابر است با ج) اعداد ریشه زوج ندارند.	۱					
۲	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. $4^3 = \dots \rightarrow \sqrt{\dots} = \dots$ $2^{-4} = \dots \rightarrow \sqrt{\dots} = \dots$	۲					
۲	نمایش رادیکالی عبارت داده شده را بنویسید. الف) ریشه ششم ۴ $3^{\frac{5}{8}} = \dots$ $5^{\frac{3}{2}} = \dots$	۳					
۲	حاصل عبارت های زیر را بنویسید. $\sqrt[3]{\frac{27}{8}} = \dots$ $\sqrt[5]{-32} = \dots$ $\sqrt[3]{-0/001} = \dots$ $\sqrt[3]{64} = \dots$ $\sqrt[4]{64} = \dots$	۴					
۲	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین حالت بنویسید $\sqrt[3]{(\sqrt{6} - \sqrt{5})^3} = \dots$ $\sqrt[4]{(3 - \sqrt{8})^4} = \dots$ $\sqrt[5]{(1 - \sqrt{2})^5} = \dots$ $\sqrt[6]{(4 - \sqrt{5})^6} = \dots$	۵					

	نام:	باسمه تعالی	پایه: دهم	رشته:
	نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد	تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۲/۱۸
	نام پدر:	آموزشگاه: هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش بیان	ساعت برگزاری:	
	نام استاد: خوش بیان	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۶۰ دقیقه
نام درس: ریاضی پودمان چهارم	شماره صفحه: ۲	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
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			۲
	$4^{\frac{1}{4}} \times 4^{\frac{1}{3}} = \dots$ $(125)^{\frac{2}{3}} = \dots$			
یا به اندازه تلاشت آرزو کن یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن				
۲۰				

