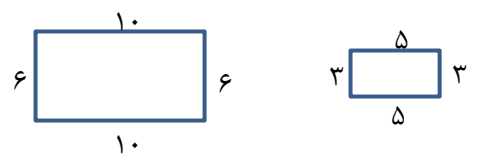
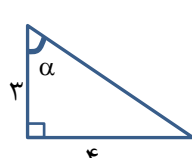


نام: وبسایت ویژه دانلود فایل ورد : zriazi.ir		باسمه تعالی	
نام خانوادگی:		اداره آموزش و پرورش منطقه	
نام پدر:		آموزشگاه: هنرستان کاردانش شهید	
شماره دانش آموزی:		محل مهر آموزشگاه	
نام درس:		شماره صفحه: ۱	
تعداد صفحه: ۱		مدت امتحان: دقیقه	
مصصح اول		مصصح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی هنجو)	
نام و نام خانوادگی هنرآموز/ دبیر:		نام و نام خانوادگی هنرآموز/ دبیر:	
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:		نمره با عدد:	
نمره با حروف:		نمره با حروف:	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را با عدد مناسب پر کنید. ریشه های دوم عدد ۸۱ برابر با و هستند. ریشه پنجم عدد ۳۲- برابر است با عبارت $۸ = ۲^۳$ یعنی عدد ریشه عدد است. توان $\frac{۱}{۵}$ عدد ۳۲ برابر است با تعداد ریشه های ششم عدد ۶۴- برابر است با	۲
۲	هر یک از عددها در سطر اول را به عدد مساوی آن در سطر دوم وصل کنید. $۴^{\frac{۱}{۳}}$ $\sqrt[۳]{(-۵)^۷}$ $۲^{\frac{۱}{۳}} \times ۲^{\frac{۱}{۳}}$ $(۳^{\frac{۱}{۳}})^۲$ $۵^{\frac{۱}{۳}} \times ۲۵^{\frac{۱}{۳}}$ $۲۷^{-\frac{۲}{۳}}$ -۵ $\frac{۱}{۹}$ $\sqrt[۳]{۳۲}$ $\sqrt{۳}$ $\sqrt[۳]{۳}$ $\sqrt[۳]{۳۵}$	۱/۵
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt[۴]{(۱-\sqrt{۳})^۴} =$	۰/۵
۴	به جای نقطه چین ها عبارت مناسب قرار دهید. $\sqrt[۴]{۶۲۵} = \dots\dots$ $\sqrt[۳]{۶۲۵} = \dots\dots$ $\sin ۳۰^\circ = \dots\dots$ $\sin ۶۰^\circ = \dots\dots$	۲
۵	آیا شکل های زیر متشابه هستند؟ نسبت تشابه را به دست آورید. 	۱
۶	نسبت های مثلثاتی زاویه α را به دست آورید.  $\sin \alpha = \dots\dots$ $\cos \alpha = \dots\dots$ $\tan \alpha = \dots\dots$	۳
جمع	موفق باشید.	۱۰