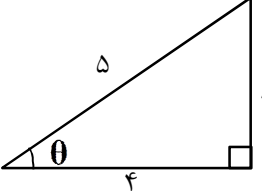
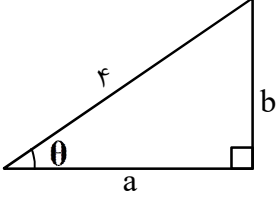


سال تحصیلی: ۹۵-۹۶ نوبت: خرداد ماه وقت امتحان: ۸۰ دقیقه صفحه اول		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش لرستان اداره آموزش و پرورش منطقه طرهان ریاضی دهم فنی و حرفه ای		نام: نام خانوادگی: دبیر مربوطه: محمدجواد رضاییان									
بارم	سوالات			ردیف									
۱/۵	<p>در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید.</p> <p>الف) نسبت دو کمیت متناسب با واحد های مختلف را می نامند.</p> <p>ب) اگر با افزایش یک کمیت، کمیت دیگر کاهش یابد، آن دو کمیت با هم نسبت دارند.</p> <p>ج) اگر a یک عدد دلخواه و مثبت باشد آنگاه $a^{\frac{1}{2}} = \dots\dots\dots$</p> <p>د) در هر مثلث قائم الزاویه نسبت طول ضلع مقابل یک زاویه به طول ضلع مجاور آن را می نامیم.</p> <p>ه) مجموعه مقادیری که متغیر مستقل (x) می تواند بگیرد تابع نامیده می شود.</p> <p>و) بازه ای که ابتدا و انتهای آن نیز عضو بازه باشند بازه نامیده می شود.</p>			۱									
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در معادله درجه دوم اگر Δ برابر صفر باشد معادله جواب ندارد.</p> <p>ب) $3^{-1} = \frac{1}{3}$</p> <p>د) مجموعه $\{x \in \mathbb{R} \mid x < 3\}$ را می توان به صورت بازه $(3, +\infty)$ نوشت.</p>			۲									
۱	<p>جواد حساب کرده است که اگر روزی ۶ صفحه از یک کتاب داستان را بخواند در مدت ۲۰ روز کل کتاب را می خواند. اگر او روزی ۸ صفحه از کتاب را بخواند در مدت چند روز می تواند کل کتاب را بخواند؟</p>			۳									
۱	<p>قیمت یک کالا پس از گذشت یک سال از ۱۲۰۰۰۰ تومان به ۱۳۸۰۰۰ تومان رسیده است. درصد تغییر قیمت آن چقدر است؟</p>			۴									
۱	<p>با توجه به مقادیر داده شده جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>سانتی متر</td> <td></td> <td>۴۵</td> </tr> <tr> <td>اینچ</td> <td>۶</td> <td></td> </tr> <tr> <td>فوت</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			سانتی متر		۴۵	اینچ	۶		فوت			۵
سانتی متر		۴۵											
اینچ	۶												
فوت													
۰/۷۵	<p>در معادله درجه دوم $x^2 - x - 6 = 0$ جمله درجه ۲، جمله درجه ۱ و جمله ثابت را مشخص کنید.</p>			۶									
۱/۵	<p>معادله ی درجه دوم زیر را به روش دلتا حل کنید.</p> $2x^2 - 5x + 3 = 0$			۷									
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt[3]{-32}$</p> <p>ب) $8^{\frac{2}{3}}$</p> <p>ج) $\sqrt[3]{(-2)^3}$</p> <p>د) $9^{\frac{1}{2}}$</p>			۸									

نام: نام خانوادگی: دبیر مربوطه: محمدجواد رضاییان		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش لرستان اداره آموزش و پرورش منطقه طرهان		سال تحصیلی: ۹۵-۹۶ نوبت: خرداد ماه وقت امتحان: ۸۰ دقیقه صفحه دوم	
ردیف	سوالات			بارم	
۸	در جدول های زیر هر عدد از ستون الف را به عدد مساوی آن از ستون ب وصل کنید.			۱	
	الف	ب			
	$\sqrt{(-3)^2}$	۳			
	$\sqrt[3]{16}$	۴			
	$\frac{2}{325}$	$\frac{1}{3}$			
	$-\frac{1}{9 \cdot 2}$	$2\sqrt[3]{2}$			
۹	در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید. الف) ریشه های دوم عدد ۳۶ عبارتند از و ب) ریشه سوم عدد ۱۲۵ برابر است. ج) ریشه پنجم عدد ۳۲ برابر است.			۱	
۱۰	با توجه به مثلث زیر مقادیر $\sin\theta$ و $\cos\theta$ و $\tan\theta$ را به دست آورید.			۱/۵	
					
۱۱	اگر در شکل زیر داشته باشیم $\sin\theta = \frac{1}{4}$ در این صورت مقدار a و b و $\cos\theta$ را به دست آورید.			۱/۵	
					
	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.			۱/۵	
	الف) $\frac{\sin 6^\circ}{\cos 45^\circ}$	ب) $\frac{1 - \sin 3^\circ}{\tan 6^\circ}$			
۱	مجموعه زیر به شکل بازه بنویسید و روی محور نمایش دهید.			۱	
	$\{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \leq 2\}$				
۱۲	نمودار تابع درجه دوم $y = x^2 - 4x + 3$ را رسم کنید.			۲	
۱۳	با توجه به تابع $y = x^2 - x$ جدول زیر را کامل کنید.			۱	
	x	۰	۱	۲	۳
	f(x)				
۲۰	موفق باشید.			مجموع	