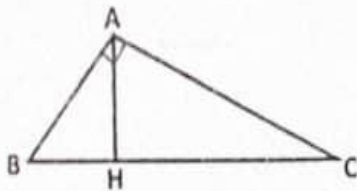
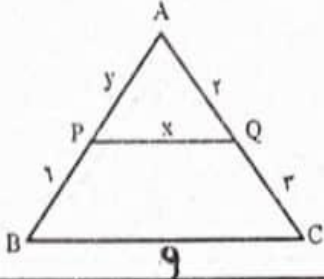
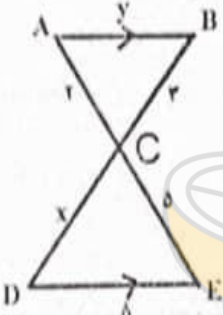


ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
۸	ضابطه وارون تابع $f(x) = \frac{-2x+2}{x}$ را بنویسید.	۱
۹	در شکل روبرو $\hat{A} = 90^\circ$ و $AC = 5$ و $HB = 2$ ، مطلوبست محاسبه مقادیر AB و AH ، BC 	۱/۵
۱۰	خط d و نقطه A به فاصله 3cm از آن قرار دارد. طریقه رسم مثلثی با شرایط زیر را توضیح دهید. مثلث متساوی الساقین - رأس مثلث - قاعده روی خط d - مساحت 12cm^2	۱/۲۵
۱۱	در شکل زیر $PQ \parallel BC$ مقادیر x و y را بدست آورید. 	۱/۲۵
۱۲	در شکل روبرو: الف) ثابت کنید دو مثلث متشابه اند. ب) مقادیر x و y را بیابید. 	۱/۵
۱۳	دامنه‌ی تابع $f(x) = \frac{x+5}{x^2+bx+c}$ به صورت $R - [-2, 2]$ است حاصل $b + c$ را مشخص کنید.	۱/۱۵
۱۴	نمودار توابع زیر را رسم کنید. الف) $f(x) = 2 - \sqrt{x-2}$ ب) $f(x) = [x] + 2$ $[-2, 1]$	۱/۵
۱۵	هرگاه $f(x) = \sqrt{x-2}$ و $g(x) = \{(0,1), (2,1), (3,7), (4,2)\}$ تعریف شده باشد تابع $f + g$ را بدست آورید.	۱/۵
۱۶	تابع $f(x) = 2x + 1$ و $g(x) = \sqrt{x+5}$ تعریف شده است. دامنه‌ی تابع $\frac{f}{g}$ را محاسبه کنید.	۱
۲۰	موفق باشید	

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	لویت امتحان: اول
نام کلاس:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۳
پایه: یازدهم		سوالات درس: ریاضی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
رشته: تجربی			صفحه: اول
ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات ذیل را بدقت مطالعه کرده و در کمال خونسردی به آنها پاسخ دهید. سوالات در ۲ صفحه و به تعداد ۱۶ سوال می باشد		
۱	<p>کدام یک از عبارات زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) توابع $f(x) = \frac{x^1}{x}$ و $g(x) = x$ مساویند.</p> <p>ب) دامنه ی تابع گویا ممکن است مجموعه \mathbb{R} باشد.</p> <p>پ) عبارت «هر عدد اول بزرگتر از ۲، فرد است» مثال نقض ندارد.</p> <p>ت) هر تابع خطی یک به یک است.</p>		
۲	<p>در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید.</p> <p>الف) تابع f و f^{-1} نسبت به قرینه یکدیگرند.</p> <p>ب) $[-1.07/3.00] = \dots\dots\dots$</p> <p>پ) در روش و اثبات با برهان خلف، نشان می‌دهیم درست نیست.</p> <p>ت) نقاط برخورد نمودار یک تابع با محور xها را تابع می‌گوئیم.</p>		
۳	۱/۲۵	یکی از اضلاع مربعی برخط $x - y = 2$ قرار دارد. اگر $A(1, -2)$ یکی از رئوس این مربع باشد مساحت مربع را بنویسید.	
۴	۱	فاصله‌ی مبداء مختصات را از وسط پاره‌خط گذرنده از نقاط $A(3, 1)$ و $B(-1, 7)$ بدست آورید.	
۵	۱/۲۵	اگر α و β ریشه‌های معادله‌ی $2x^2 - 4x + m = 0$ باشند مقدار m را طوری پیدا کنید که یکی از ریشه‌ها دو برابر ریشه دیگر باشد.	
۶	۱	معادله‌ی روبرو را حل کنید.	
		$\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 2$	
۷	۱/۵	<p>الف) معادله‌ی سهمی مقابل را بنویسید.</p> <p>ب) علامت ضرایب a و b و c و تعداد ریشه‌ی سهمی شکل زیر را بنویسید.</p>	
		