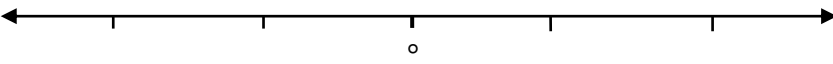
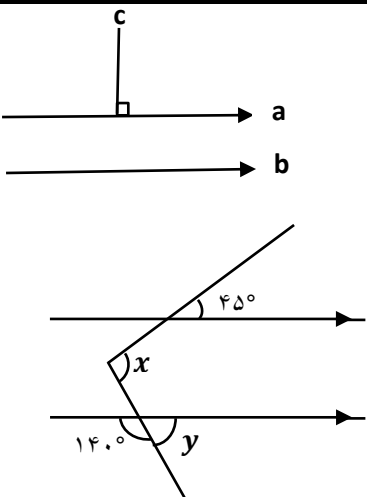
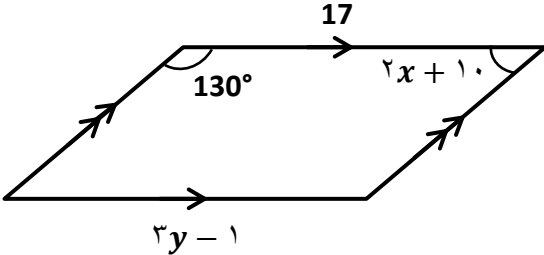
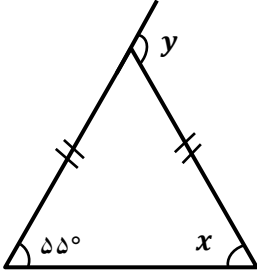


 مجموعه مدارس رایان		وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ دی ماه ۱۴۰۳	نام درس و پایه : ریاضی هشتم
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۹		نام طراح آزمون: کیهان تبار
		تعداد سوال / صفحه: ۳/۱۴		نام کلاس:
				نام و نام خانوادگی:
<div>کد سربرگ:</div>				
نام و نام خانوادگی مصحح اول:				

۱/۲۵	۴	<p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی چیست؟</p> <p>ب) بین عددهای ۲- و ۳ چند عدد طبیعی قرار دارد؟</p> <p>پ) در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود.</p> $-۹ \square (+۳) \square -۶ =$
۱/۵	۵	<p>الف) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.</p> $\frac{1}{2}, -1, \frac{4}{9}, -\frac{5}{3}, \frac{3}{7}, 0$ <p>ب) به کمک محور حاصل جمع زیر را بدست آورید.</p> $\left(+\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{9}{3}\right) =$ 
۱/۵	۶	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\left(-\frac{3}{5} + \frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{14}{15}\right) =$ <p>ب) مقدار x را بدست آورید.</p> $-\frac{4}{6} = -\frac{x}{15}$
۱	۷	<p>با توجه به غربالگری اعداد ۱ تا ۶۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟</p> <p>ب) عدد ۳۵ چند مرتبه خط می خورد؟</p> <p>پ) آخرین عددی که خط می خورد چیست؟</p> <p>ت) عدد ۱۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟</p>
۱/۵	۸	<p>الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول هستند.</p> <p>ب) ب.م.م های زیر را انجام داده و بگویید کدام یک از جفت عددهای داده شده نسبت به هم اول هستند؟</p> $(۱۴ و ۲۱) =$ $(۱۸ و ۲۵) =$
۱/۵	۹	<p>الف) با توجه به شکل داده شده جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>اگر خطی بر یکی از دو خط موازی، عمود باشد $\{ a \parallel b \Rightarrow c \perp a \Rightarrow \dots \dots \dots$</p> <p>ب) در شکل زیر مقدار x و y را پیدا کنید.</p> 
۱	۱۰	<p>الف) برای اینکه بدانیم عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب، باید چند تقسیم پیاپی انجام بدهیم؟ چرا؟</p> <p>ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد. آن دو عدد را مشخص کنید.</p>

۲	<p>در شکل های زیر مقادیر مجهول را پیدا کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> </div>	۱۱
۱	<p>الف) هشت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی و خارجی شش ضلعی منتظم را بیابید. پ) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی منتظم چقدر است؟</p>	۱۲
۲	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $(x - 3)(x + 3) =$</p> <p>ب) $(a + 3)^2 =$</p> <p>پ) $3xy - 8x - 4xy + 3x =$</p>	۱۳
۲/۲۵	<p>الف) عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.</p> <p>$6x^2y^3 - 8x^2y^3 =$</p> <p>ب) ابتدا صورت و مخرج عبارت زیر را تجزیه کنید و سپس ساده کنید.</p> <p>$\frac{ab + ac}{ab - ac} =$</p> <p>پ) معادله روبرو را حل کنید.</p> <p>$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$</p>	۱۴
<p>نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح اول:</p>		
<p>نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح دوم:</p>		

 مجموعه مدارس رایان		وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نام درس و پایه: ریاضی هشتم
		تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۳		نام طراح آزمون: کیهان تبار
		تعداد سوال / صفحه:		کلاس:
دی ماه ۱۴۰۳ (پاسخنامه)		نام و نام خانوادگی دانش آموز:		
نام و نام خانوادگی مصحح اول:				

۱۱	الف) $3y - 1 = 17 \Rightarrow 3y = 18 \Rightarrow \underline{y = 6}$ $2x + 10 = 50 \Rightarrow 2x = 40 \Rightarrow \underline{x = 20}$ ب) $x = 55 \Rightarrow y = 180 - 70 = 110$
۱۲	الف) ۸ ب) 120 و 60 پ) ۵۴۰
۱۳	الف) $x^2 - 9$ ب) $x^2 + 6a + 9$ پ) $-xy - 5x$
۱۴	الف) $2x^2y^2(3y - 4x)$ ب) $\frac{a(b+c)}{a(b-c)} = \frac{b+c}{b-c}$ پ) $\frac{2}{3}x = \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} \Rightarrow x = \frac{\frac{4}{6}}{\frac{2}{3}} = 1$
نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح اول:	
نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح دوم:	