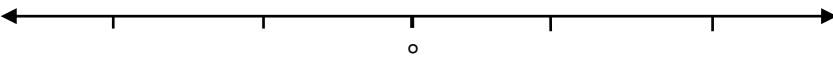
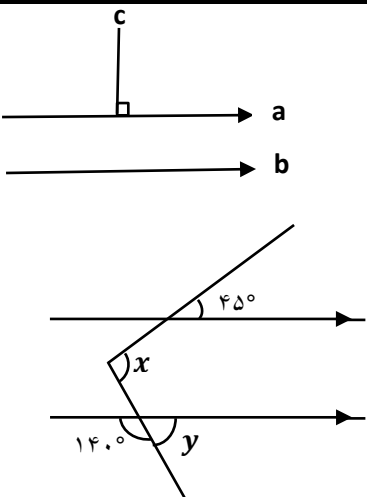
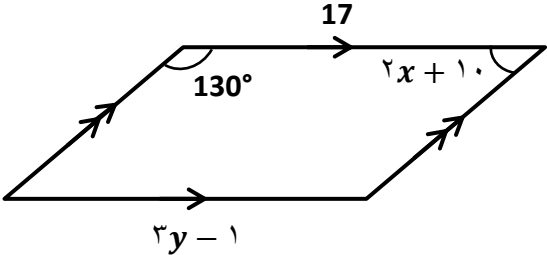
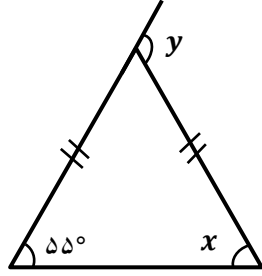
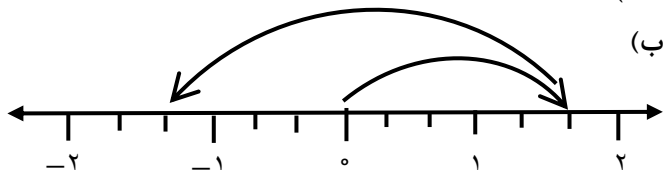


 مجموعه مدارس رایان		وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ دی ماه ۱۴۰۳	نام درس و پایه : ریاضی هشتم
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۹		نام طراح آزمون: کیهان تبار
		تعداد سوال /صفحه: ۳/۱۴		نام کلاس:
		کد سربرگ:		نام و نام خانوادگی:
نام و نام خانوادگی مصحح اول:				
نمره باحروف:		نمره با عدد:		
بارم	کد سربرگ:	سوالات		نمره
۱		صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) هفت ضلعی منتظم، مرکز متقارن ندارد. ب) جملات $3xy^2$ و $7yx^2$ متشابه هستند. پ) دو عدد طبیعی متوالی همواره نسبت به هم اول هستند. ت) عدد $9-\sqrt{9}$ عددی صحیح است.		۱
۱/۵		در هر بخش، گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱-۲) کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟ الف) $x + x = x^2$ ب) $(-x)^2 = x^2$ پ) $-x^2 = x^2$ ت) $x \cdot x = 2x$ ۲-۲) اگر بین x و y رابطه $y = -3x + 2$ برقرار باشد، مقدار عددی y به ازای $x = 3$ چقدر است؟ الف) -۷ ب) ۷ پ) -۱۵ ت) ۱۵ ۳-۲) کدام یک از چند ضلعی های زیر منتظم است؟ الف) لوزی ب) مستطیل پ) مثلث متساوی الساقین ت) مثلث متساوی الاضلاع ۴-۲) در غربالگری اعداد بین ۱ تا ۸۰ کدام عدد دیرتر از بقیه خط می خورد؟ الف) ۷۸ ب) ۷۵ پ) ۷۷ ت) ۷۲ ۵-۲) قرینه معکوس عدد $1\frac{1}{3}$ - کدام است؟ الف) $-\frac{4}{3}$ ب) $\frac{3}{4}$ پ) $\frac{4}{3}$ ت) $-\frac{3}{4}$ ۶-۲) حاصل عبارت $(1 - 3 \times (1 - (7 - 9)))$ کدام گزینه است؟ الف) -۶ ب) -۸ پ) ۸ ت) ۶		۲
۱		جاهای خالی را با استفاده از واژه مناسب پر کنید. الف) تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی داشته باشد را می نامند. پ) مجموع زاویه های خارجی یک ۱۱ ضلعی منتظم برابر درجه است. ت) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی است.		۳

۱/۲۵	۴	الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی چیست؟ ب) بین عددهای ۲- و ۳+ چند عدد طبیعی قرار دارد؟ پ) در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود. $-۹ \square (+۳) \square -۶ =$
۱/۵	۵	الف) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید. $\frac{۱}{۲} \text{ و } -۱ \text{ و } \frac{۴}{۹} \text{ و } -\frac{۵}{۳} \text{ و } \frac{۳}{۷} \text{ و } ۰$ ب) به کمک محور حاصل جمع زیر را بدست آورید. $\left(+\frac{۵}{۳}\right) + \left(-\frac{۹}{۳}\right) =$ 
۱/۵	۶	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(-\frac{۳}{۵} + \frac{۵}{۶}\right) \div \left(-\frac{۱۴}{۱۵}\right) =$ ب) مقدار x را بدست آورید. $-\frac{۴}{۶} = -\frac{x}{۱۵}$
۱	۷	با توجه به غربالگری اعداد ۱ تا ۶۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب) عدد ۳۵ چند مرتبه خط می خورد؟ پ) آخرین عددی که خط می خورد چیست؟ ت) عدد ۱۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟
۱/۵	۸	الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول هستند. ب) ب.م.م های زیر را انجام داده و بگویید کدام یک از جفت عددهای داده شده نسبت به هم اول هستند؟ $(۱۴ \text{ و } ۲۱) =$ $(۱۸ \text{ و } ۲۵) =$
۱/۵	۹	الف) با توجه به شکل داده شده جاهای خالی را پر کنید. اگر خطی بر یکی از دو خط موازی، عمود باشد $\{ a \parallel b \Rightarrow c \perp a \Rightarrow \dots \dots \dots$ ب) در شکل زیر مقدار x و y را پیدا کنید. 
۱	۱۰	الف) برای اینکه بدانیم عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب، باید چند تقسیم پیاپی انجام بدهیم؟ چرا؟ ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد. آن دو عدد را مشخص کنید.

۲	در شکل های زیر مقادیر مجهول را پیدا کنید.  (الف)  (ب)	۱۱
۱	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؟	۱۲
۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(x - 3)(x + 3) =$ ب) $(a + 3)^2 =$ پ) $3xy - 8x - 4xy + 3x =$	۱۳
۲/۲۵	الف) عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. $6x^2y^3 - 8x^2y^3 =$ ب) ابتدا صورت و مخرج عبارت زیر را تجزیه کنید و سپس ساده کنید. $\frac{ab + ac}{ab - ac} =$ پ) معادله روبرو را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	۱۴
نمره با عدد:		
نمره با حروف:		
نام و امضا مصحح اول:		
نام و امضا مصحح دوم:		

	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	 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:		نمره با عدد:	نمره با حروف:
ردیف	سوالات	بارم	
۱	الف) ص (ب) غ (پ) ص (ت)		
۲	۱-۲) ب (۲-۲) الف (۶-۲) ب (۵-۲)		
۳	الف) صفر (ب) لوزی (پ) ۳۶۰ (ت) زوج		
۴	الف) ۱۰- (ب) ۲ (پ) $-9 \square (+3) \square (-6) = -18$		
۵	الف) $-\frac{5}{3} < -1 < 0 < \frac{3}{7} < \frac{4}{9} < \frac{1}{2}$ ب) $(+\frac{5}{3}) + (\frac{-9}{3}) = -\frac{4}{3}$ 		
۶	الف) $\frac{-18}{30} + \frac{25}{30} = \frac{7}{30} \times \frac{-15}{14} =$ ب) $6x = 4 \times 15 \Rightarrow \frac{4 \times 15}{6} = 10$ $x =$		
۷	الف) یک (ب) دو مرتبه (پ) ۴۹ (ت) ۳۲		
۸	الف) ۸ و ۹ (ب) اول (ت) $(18 \text{ و } 25) = 1$ $(14 \text{ و } 21) = 7$		
۹	الف) بر دیگری هم عمود است. $c \perp b$ ب) $y = 40$ و $x = 45 + 40 = 85$		
۱۰	الف) باید این عدد را بر ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱ تقسیم کنیم. ب) $2 + 97 = 99$		

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



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد