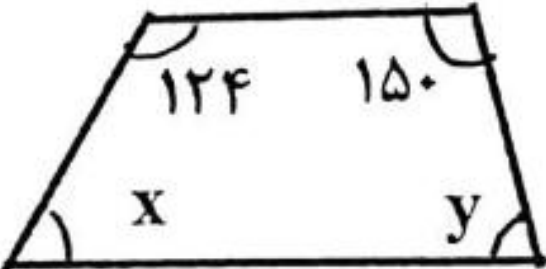
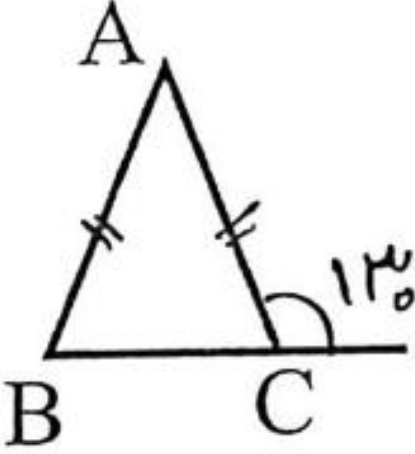
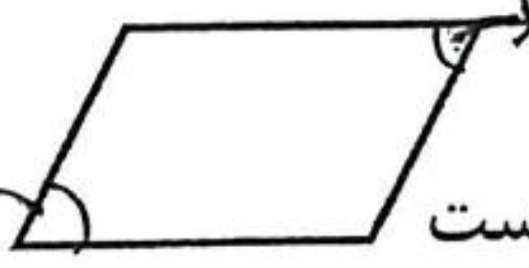
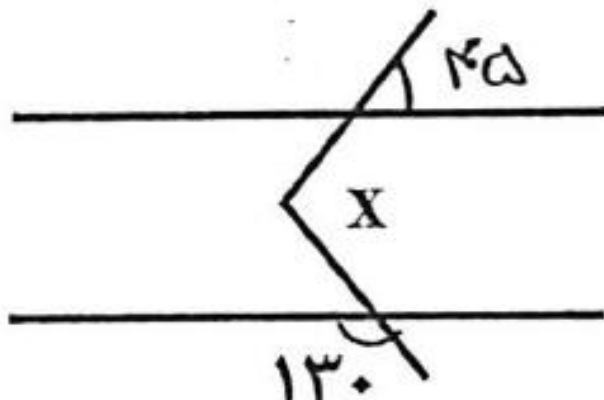


نام خانوادگی:		نام: «بسمه تعالی»		امتحان درس ریاضی	
پایه: هشتم		مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان		تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱	
		متوسطه اول شهید پورچندی		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
ردیف	سوالات				بارم
۱	پاسخ صحیح را مشخص کنید؟ - کدام عدد اول است؟ ☐ ۱۱۳ ☐ ۱۳۳ ☐ ۱۶۱ ☐ ۱۴۱ - کسر $\frac{5}{7}$ به چه نوع عدد اعشاری تبدیل می شود؟ ☐ تحقیقی ☐ مختوم ☐ متناوب ساده ☐ متناوب مرکب - اگر وسط های یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم شکل حاصل یک می شود. ☐ مستطیل ☐ لوزی ☐ متوازی الاضلاع ☐ مربع - با کدام چند ضلعی نمی توان کاشی کاری کرد؟ ☐ هشت ضلعی منتظم ☐ شش ضلعی منتظم ☐ مربع ☐ مثلث متساوی الاضلاع - تفاضل هر عدد دورقمی و مقلوبش مضرب کدام عدد است؟ ☐ ۱۱ ☐ ۹ ☐ ۱۰ ☐ ۲ - کدام عدد گویا نیست؟ ☐ $-\sqrt{49}$ ☐ $\frac{\bullet}{9}$ ☐ $\sqrt{10}$ ☐ $\sqrt{17+8}$ - در شکل مقابل کدام بردار، حاصل جمع سه بردار دیگر است؟ ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d - مقدار عدد عبارت $x^2y - x$ و $x = -2$ و $y = 1$ کدام است؟ ☐ -۲ ☐ -۶ ☐ ۶ ☐ صفر				۲
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) دوازده ضلعی منتظم ۱۲ محور متقارن دارد. ب) تمام چند ضلعی ها با تعداد اضلاع فرد مرکز تقارن دارند. ج) $(a + b)^2 = a^2 + b^2$ د) $(a \times b)^2 = a^2 \times b^2$				۱
۳	الف) جاهای خالی را کامل کنید. $a \parallel b$ } $\Rightarrow$ $a \perp b$ } ب) معکوس عدد $-\frac{1}{3}$ ، است. پ) اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم درجه است.				۲/۲۵

۱	آیا ۱۷۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟	
۵	حاصل عبارات را بدست آورید. ۰/۷۵ $\left[\left(-\frac{۳}{۶} \right) + \frac{۵}{۸} \right] \div \left(-\frac{۵}{۱۲} \right) =$ ۰/۷۵ $-۳۲ \div ۸ \times ۲^۲ =$ ۰/۵ $(-۱۹ + ۱)(-۱۹ + ۲) + (-۱۹ + ۳) \dots + (-۱۹ + ۲۹) =$ ۰/۵ $۶/۳ \div ۰/۹ =$ ۰/۵ $۳\frac{۱}{۳} \times \left(-\frac{۳}{۵} \right) =$	
۶	اندازه های خواسته شده را بنویسید. (*راه حل لازم است)  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$  راه حل لازم است 	
۷	عبارات مقابل را ساده کنید. ۰/۷۵ $(a + b)^۲ =$ ۰/۷۵ $(x + ۷)(x - ۷) =$ ۰/۵ $۲a - ۵xy + ۷xy =$	
۸	تجزیه کنید. $۶a^۲x + ۳ax^۲ =$ $\frac{a^۲ - a}{ab - b}$	

۹	الف) ب.م.م و ک.م.م را بنویسید. $(۲۶,۲۷) =$ $[۲۶,۲۷] =$ $(۱۵,۹) =$ $[۱۵,۹] =$ ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۱/۵
۱۰	الف) معادلات را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{7}{6} = \frac{1}{2}$ $۶(x - ۱) = ۲(۱ + x)$ ب) هفت برابر عددی به اضافه ۴ مساوی ۵۸ است. آن عدد چند است؟ (حل معادله لازم نیست).	۱/۵
۱۱	چرا حاصل ضرب دو عدد که یکی زوج و دیگری فرد است همواره زوج می شود؟	۱/۵

«موفق باشید»