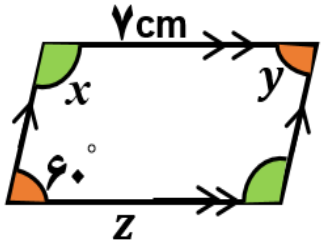
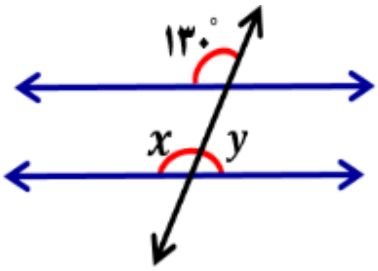
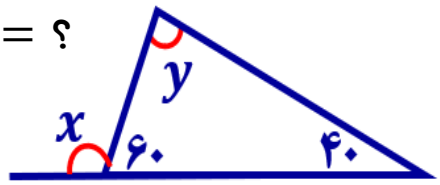
نام و نام خانوادگی: پایه تحصیلی: هشتم شعبهٔ ( ) شماره داوطلب: آزمون درس: ریاضیات	به نام حق مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سردشت دبیرستان شهید کشاورزی	تاریخ: ۱۴۰۲/ ۱۰/۹ مدت زمان: ۷۵ دقیقه نوبت: اول ، دیماه ۱۴۰۲ نام دبیر:

ردیف	سـوالات امتحان	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با حروف (ص) یا (غ) مشخص کنید.** الف) عدد ۱ نه اوّل و نه مرکّب است. ( ) ب) دو عدد ۴ و ۵ نسبت به هم اوّلند. ( ) ج) عدد $\sqrt{2}$ عددی گویا است. ( ) د) در هر متوازی الاضلاع ، زاویه های مجاور مساوی اند. ( )	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت ، کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.**(ازکلمات داخل پرانتزهم می توانید استفاده کنید.) الف) عدد ..... بزرگ ترین عدد صحیح منفی است. ب) تنها مضرب ۷ که اوّل است ، عدد ..... است . ج) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند . (موازی ، عمود) د) عدد ..... تنها عدی است که معکوس ندارد . و) قرینه ی معکوس $\frac{2}{3}-$ برابر است با	۱/۲۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** (توجه: هرسوال تنها یک گزینه را انتخاب کنید .) (A) یک ۸ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ الف) ۸ ب) ۱۶ ج) ندارد د) ۴ (B) متوازی الاضلاعی است که تمام زاویه هایش با هم مساوی و قُطرهایش هم برهم عمودند. الف) مربع ب) مستطیل ج) لوزی د) ذوزنقه (C) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی دلخواه برابر است با : الف) ۱۸۰ ب) ۹۰ ج) ۳۶۰ د) ۶۰ (D) حاصل ضرب هر عدد در ..... برابر با ۱ است. الف) قرینه خود ب) معکوس خود ج) یک د) صفر	۱
	ادامهٔ سوالات در صفحه بعدی است . *** جمع نمرات این صفحه	۳/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	پایه هشتم	شعبه کلاس :	(صفحه : ۲)	بارم
۴	حاصل جمع وتفریق های زیر را به دست آورید.				
	الف) $-8-5+7=$		ب) $2/3+8/7=$		۱
	ج) $-\frac{3}{2}-\frac{7}{6}=$				۱
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.				
	الف) $-20\div 5\times 2-1=$				۰/۵
	ب) $-\frac{6}{5}\div\left(-\frac{2}{15}\right)=$				۱
	ج) $\left(-\frac{3}{5}+\frac{7}{5}\right)\times\left(-\frac{5}{7}\right)=$				۱
۶	الف) مجموع زاویه های داخلی یک شش ضلعی دلخواه را بدست آورید.				
	مجموع زاویه های داخلی شش ضلعی $=(\ldots-\ldots)\times\ldots=$				۰/۵
	ب) اندازهٔ یک زاویهٔ داخلی شش ضلعی منتظم را بدست آورید . $x=?$ زاویه داخلی				۰/۵
	ج) اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی شش ضلعی منتظم را بدست آورید . $y=?$ زاویه خارجی				۰/۵
۷	الف) ب.م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید.				۱/۵
	(۱۸,۲۵)= (۳,۳)= (۱۵,۶)=				
	ب) مجموع دو عدد اول ۷۳ است. آن دو عدد را مشخص کنید و توضیح دهید که چگونه می توان آنها را پیدا کردید.				۱/۵
	ادامهٔ سوالات در صفحه بعدی است .	***	جمع نمرات این صفحه		۸/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی : پایه هشتم شعبه کلاس : (صفحه : ۳)	بارم
۸	با رسم شکل رابطه زیر را کامل کنید و جای خالی را پر کنید. $a \parallel b$ $c \perp b$ ⇨ ------ اگر خطی بر یک از دو خط موازی عمود شود	۲
۹	تعیین کنید که آیا عدد ۶۷ اوّل است یا مرکّب ؟ (راه حل هم نوشته شود). توجه: ۶۷ را بر ۲و۳و۵و۷تقسیم کنید و سپس نتیجه را بیان کنید.	۱
۱۰	ابتدا علامت عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید. $\frac{(-6)\times(-21)}{35\times(-8)} =$	۱/۵
۱۱	در این متوازی الاضلاع ، مقدار x ، y و z را به دست آورید.  $x = ؟$ زاویه $y = ؟$ زاویه $z = ؟$ ضلع	۱/۵
۱۲	اندازهٔ زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $x = ؟$ $y = ؟$ $x = ؟$ زاویه خارجی  $y = ؟$ زاویه داخلی	2
	موفق باشید . *** گروه ریاضی دبیرستان شهید کشاورزی *** جمع کل بارم ۲۰ نمره	۸