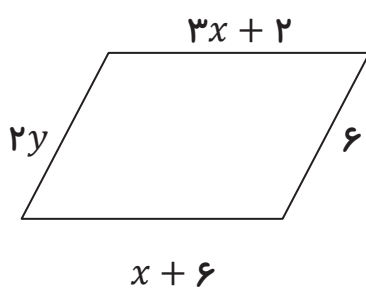
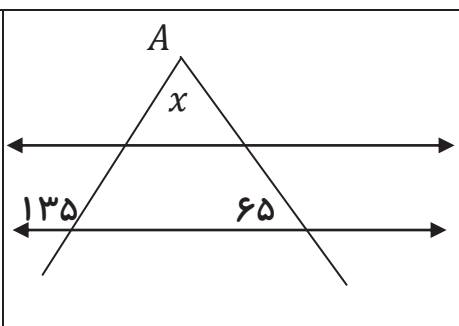


سوالات امتحان درس : ریاضی		بسمه تعالی		تاریخ آزمون : ۱۳۹۷/۱۰/۲۹	
پایه : هشتم		اداره آموزش و پرورش منطقه خسروشاه		مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		دبیرستان متوسطه دوره اول مقداد لاهیجان		ساعت شروع : ۸ صبح	
		نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸			
بارم	ردیف	سوالات			
		سوالات چهار گزینه ای			
۰/۲۵	۱	<p>(a) کدام گزینه درست نیست.</p> <p>(الف) هر عدد گویا صحیح است.</p> <p>(ب) صفر معکوس ندارد.</p> <p>(ج) هر عدد حسابی ، صحیح است.</p> <p>(د) $\sqrt{7}$ گویا نیست.</p>			
۰/۲۵		<p>(b) جمله nام الگوی عددی $\dots, ۲۵, ۱۶, ۹, ۴, ۱$ کدام گزینه است.</p> <p>(الف) n^2</p> <p>(ب) n^3</p> <p>(ج) $2n$</p> <p>(د) $3n$</p>			
۰/۲۵		<p>(c) کدام گزینه درست می باشد.</p> <p>(الف) $(۳, ۵) = ۱۵$</p> <p>(ب) عدد ۱۷ ، چهار مضرب دارد.</p> <p>(ج) $(۲۵, ۵) = ۲۵$</p> <p>(د) $(-x)^2 = (-x)(-x)$</p>			
۱	۲	<p>جاهای خالی را با معلومات خود کامل کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی است.</p> <p>(ب) اگر ب.م.م دو عدد برابر باشد ، گوییم آن دو عدد نسبت به هم اول هستند.</p> <p>(پ) در هر مثلث ، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه است.</p> <p>(ت) تفاضل هر دو عدد دو رقمی از مقلوبش ، است.</p>			
۱	۳	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) بیست ضلعی منتظم ۲۰ خط تقارن دارد.</p> <p>(ب) $x = ۹$ و $x = -۹$ جواب های معادله $x^2 = ۹$ هستند.</p> <p>(پ) عدد ۱۷ بیشمار مضرب دارد و فقط یک مضرب آن اول می باشد.</p> <p>(ت) بین دو عدد ۱ و ۲ بیشمار عدد گویا وجود دارد.</p>			
۰/۷۵	۴	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$-۱۶ \div ۸ \times ۴ - ۵ =$</p> <p>$\left(\frac{۳}{۵}\right) \div \left(\frac{۲}{۳} - \frac{۱}{۲}\right) =$</p> <p>$\frac{۱}{۳} - \frac{۱}{۳} \times \frac{۱}{۲} =$</p>			

۱	بررسی کنید آیا عدد ۹۷ اول است یا نه؟ (با راه حل کامل)	۵
۱/۵	<p>در روش غربال از ۱ تا ۱۰۰ :</p> <p>الف) آیا عدد ۸۷ خط می خورد؟ با مضربهای چه عددی؟</p> <p>ب) در مرحله حذف مضربهای ۵، اولین مضرب ۵ که خط می خورد چند است؟</p>	۶
۱	<p>الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند؟</p> <p>ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد را مشخص کنید.</p>	۷
۱/۷۵	<p>در شکل زیر مقادیر x و y را بیابید. سپس محیط شکل را بدست آورید.</p> 	۸
۱	<p>برای عبارت زیر شکل مناسب رسم کرده و جای خالی را کامل کنید.</p> $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ a \parallel c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$	۹
۱/۵	<p>الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید.</p> <p>ب) از خواص متوازی الاضلاع دو مورد را بنویسید.</p>	۱۰

.۵		۱۱
.۷۵	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $۲a^۲b - ۵b^۳ + ۳a^۲b - a + ۵b^۳ - ۶a =$	۱۲
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورده سپس ساده کنید.</p> $(x + ۴)(x - ۵) =$	۱۳
۱	<p>ثابت کنید حاصل ضرب دو عدد زوج ، عددی زوج است.</p>	۱۴
.۵ .۷۵	<p>عبارت های زیر را تجزیه کنید.</p> $ab - ac =$ $۴x^۲y^۳ + ۶x^۳y =$	۱۵
۱/۵	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{x + ۱}{۳} + \frac{۲x - ۳}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۱۶
۱	<p>مساحت قاعده منشوری ۳۰ و ارتفاع آن ۳ است. حجم منشور را با نوشتن رابطه جبری منشورها بیابید.</p>	۱۷
موفق و سربلند باشید.		