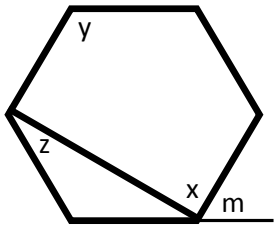
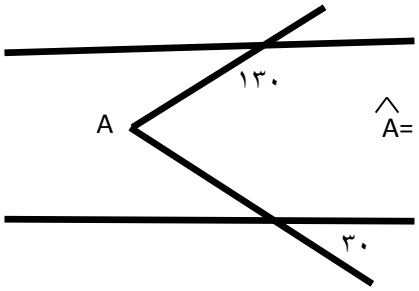
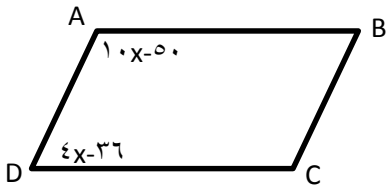
نام: ..... نام خانوادگی : ..... کلاس:.....	**بنام خدا** سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی دبیرستان نمونه دولتی معلم	**امتحان : ریاضی پایه هشتم** **آزمون: نوبت اول** **تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵**

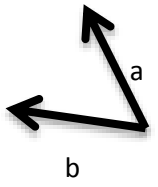
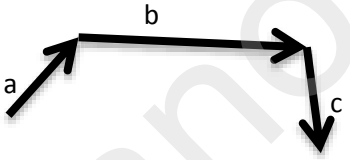
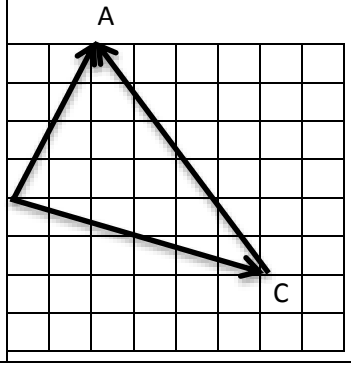
۱	درستی یانادرستی عبارتهای زیررامشخص کنید۰ الف) دو خط عمود بریک خط خود با هم موازی اند. درست O نادرست O ب) دو بردارهم راستا را دو بردار مساوی گویند. درست O نادرست O ج) مجموع زوایای داخلی هر هشت ضلعی ۱۳۵درجه است. درست O نادرست O د)اگر دوعدد aوb نسبت به هم اول باشند ک.م.م آن ها برابر ab می باشد .درست O نادرست O	۱
۲	جمله های زیرراکامل کنید. حاصل ضرب هر عدد درقرینه ی معکوسش برابر..... می باشد. تفاضل هر عدد دو رقمی با مقلوب خودش مضرب .....می باشد. اندازه هر زاویه خارجی یک بیست و چهار ضلعی منتظم .....درجه است. مقدار $-۲a-a^۲$ به ازای $a=-۳$ برابر .....است.	۱
۳	الف)میانگین اعداد صحیح بین ۲۰- و۱۸چند است. ۱) ۲- ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۱ ☐ ۴) ۱- ☐ ب)جواب معادله $\frac{-۳}{۵}x=\frac{۹}{۵}$ کدام گزینه است؟ ۱) ۱- ☐ ۲) ۲- ☐ ۳) ۳- ☐ ۴) ۴- ☐	۱
۴	حاصل هر یک از عبارتهای زیر را حساب کنید. ۴/۱۲۵-۳-۸/۴= ۵/۷۲۱-۹/۲۱=	۱
۵	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید. $\left(-\frac{۴}{۹}+\frac{۱}{۴}\right)\div\left(-\frac{۵}{۳۶}\right)=$ $-۵^۳-۵(۴۸\div ۳-۲^۳\times ۴)=$	۱/۵
۶	الف)حاصل ضرب دو عدد اول ۱۵۹ است تفاضل آنها چند است. ب)عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟چرا؟ ج)در غربال عددهای ۱تا ۱۰۰برای تعیین اعداد اول ۶۹ اُمین عددی که خط می خورد چند است؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	**در شش ضلعی منتظم اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .**  X= Z= Y= m=	۱
۸	**اندازه زاویه هایA,N,Mچقدر است؟**   	۱/۵
۹	**با توجه به شکل اندازه زاویه B,C را حساب کنید.**  B= C=	۱
۱۰	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $(۲x^۲ - ۵)^۲ =$ $(۶x - ۳) \times (۶x + ۳) + ۳۲x^۲ + ۱۰ =$	۱/۵
۱۱	**مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.** $\begin{cases} a = -۲ \\ b = ۳ \end{cases}$ $a^۳ - ۳a^۲b + ۳ab^۲ - b^۳ =$	۱
۱۲	**معادله های زیر را حل کنید** $۲(۳x - ۳) = ۳(۴ - x)$ $\frac{-۱}{۳} + \frac{۳x-۱}{۴} = \frac{۱۱}{۱۲}$	۲

www-kanoon-ir

نام:	بنام خدا	امتحان : ریاضی پایه هشتم
نام خانوادگی :	سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	آزمون: نوبت اول
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
	دبیرستان نمونه دولتی معلم	

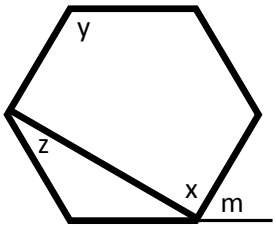
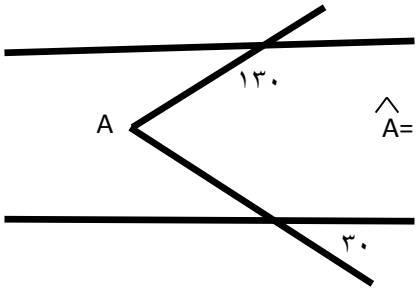
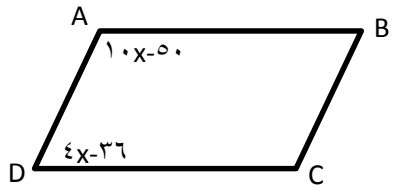
۱۳	عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتور گیری) $۱۸a^۲b^۳ - ۲۷ab^۲ =$	۱
۱۴	از مجذور عددی طبیعی خود عدد را کم کرده ایم حاصل ۷۲ شده است آن عدد را پیدا کنید.(با تشکیل معادله)	۱
۱۵	الف)حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید.   ب) اگر a=-۳i+۶j و $b=\frac{-۱}{۳}$ a باشد بردار $x=۲b-۳a$ را بدست آورید. ج)در تساوی مقابل مقدار x,y را حساب کنید. $\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۱۰\\۲y\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}۲x\\۵\end{bmatrix}$	۲
۱۶	برای شکل مقابل یک تساوی مختصاتی بنویسید.  	۱

www-kanoon-ir

نام: ..... نام خانوادگی : ..... کلاس:..... نویدرضا یوسفی —	**بنام خدا** سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی دبیرستان نمونه دولتی معلم رتبه ۸۸ کنکور تجربی (۴۰) ← دکترا پزشکی دانشگاه کرمان	**امتحان : ریاضی پایه هشتم** **آزمون: نوبت اول** **تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵**

۱	درستی یانادرستی عبارتهای زیررامشخص کنید. الف) دو خط عمود بریک خط خود با هم موازی اند. درست ✓ نادرست O ب) دو بردارهم راستا را دو بردار مساوی گویند. درست O نادرست ✗ ج) مجموع زوایای داخلی هر هشت ضلعی ۱۳۵درجه است. درست ✓ نادرست O د)اگر دوعدد aوb نسبت به هم اول باشند ک.م.م آن ها برابر ab می باشد .درست ✓ نادرست O	۱
۲	جمله های زیرراکامل کنید. حاصل ضرب هر عدد درقرینه ی معکوسش برابر.....-۱..... می باشد. تفاضل هر عدد دو رقمی با مقلوب خودش مضرب .....۹.....می باشد. اندازه هر زاویه خارجی یک بیست و چهار ضلعی منتظم .....۱۵.....درجه است. مقدار $-۲a-a^۲$ به ازای $a=-۳$ برابر .....-۳.....است. $+۶-۹$	۱
۳	الف)میانگین اعداد صحیح بین ۲۰- و۱۸چند است. ۱) ۲- ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۱ ☐ ۴) ۱- ☒ ب)جواب معادله $\frac{-۳}{۵}x=\frac{۹}{۵}$ کدام گزینه است؟ ۱) ۱- ☐ ۲) ۲- ☐ ۳) ۳- ☒ ۴) ۴- ☐	۱
۴	حاصل هر یک از عبارتهای زیر را حساب کنید. ۴/۱۲۵-۳-۸/۴=-۷/۲۷۵ ۵/۷۲۱-۹/۲۱=-۴/۵۱۱	۱
۵	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید. $\left(-\frac{۴}{۹}+\frac{۱}{۴}\right)\div\left(-\frac{۵}{۳۶}\right)=\frac{۷}{۵}$ $\frac{۹-۱۶}{۳۶}$ -۱۶ ۳۶ $-۵^۳-۵(۴۸\div۳-۲^۳\times۴)=-۵(۲۵)+۵(۱۶)=۵(۱۶-۲۵)$ $-۵\times۹=-۴۵$ ۱۶ ۵۹	۱/۵
۶	الف)حاصل ضرب دو عدد اول ۱۵۹ است تفاضل آنها چند است. ب)عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟چرا؟ اول چون براعداد اول بخش پذیر نیست. ج)در غربال عددهای ۱تا ۱۰۰برای تعیین اعداد اول ۶۹ اُمین عددی که خط می خورد چند است؟	۱/۵

www.kanoon.ir

۷	در شش ضلعی منتظم اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .  X= ۹۰ Z= ۳۵ Y= ۱۲۵ m= ۶۰	۱
۸	اندازه زاویه های A,N,Mچقدر است؟  	۱/۵
۹	با توجه به شکل اندازه زاویه B,C را حساب کنید.  B= ۶۰ C= ۱۲۰	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(۲x^۲ - ۵)^۲ =$ $(۶x - ۳) \times (۶x + ۳) + ۳۲x^۲ + ۱۰ =$	۱/۵
۱۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $\begin{cases} a = -۲ \\ b = ۳ \end{cases}$ $a^۳ - ۳a^۲b + ۳ab^۲ - b^۳ =$	۱
۱۲	معادله های زیر را حل کنید $\frac{-۱}{۳} + \frac{۳x-۱}{۴} = \frac{۱۱}{۱۲}$ $۲(۳x - ۳) = ۳(۴ - x)$	۲

www.kanoon.ir

نام:	بنام خدا	امتحان : ریاضی پایه هشتم
نام خانوادگی :	سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	آزمون: نوبت اول
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
	دبیرستان نمونه دولتی معلم	

۱۳	عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتور گیری) $۱۸a^۲b^۳ - ۲۷ab^۲ =$	۱
۱۴	از مجذور عددی طبیعی خود عدد را کم کرده ایم حاصل ۷۲ شده است آن عدد را پیدا کنید.(با تشکیل معادله)	۱
۱۵	الف)حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید.	۲
	ب) اگر $a=-۳i+۶j$ و $b=\frac{-۱}{۳}a$ باشد بردار $x=۲b-۳a$ را بدست آورید.	
	ج)در تساوی مقابل مقدار x,y را حساب کنید. $\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۱۰\\۲y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲x\\۵\end{bmatrix}$	
۱۶	برای شکل مقابل یک تساوی مختصاتی بنویسید.	۱

