محل نمره

جمهوری اسلامی ایران

سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

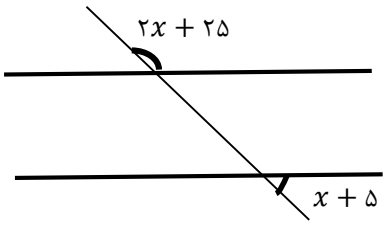
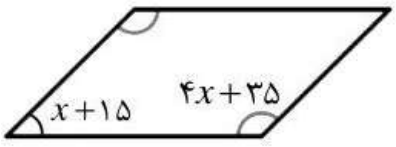
اداره آموزش و پرورش شهرستان ارومیه

دبیرستان غیردولتی پسرانه خرد ۲

نام و نام خانوادگی:	شماره صندلی :	نام کلاس :	امتحان درس: ریاضی هشتم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰ /۱۶	ساعت شروع امتحان: ۰۹:۳۰	مدت امتحان :

ردیف	شـــــــرح ســـــــــوال	بارم
۱	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید .** تنها عددی که معکوس آن وجود ندارد ..... است. حاصل $\frac{-۲}{۷} \div ۲$برابر است با ..... متوازی الاضلاعی که دارای زاویه قائمه باشد ..... نام دارد. مجموع زاویه های داخلی و خارجی ، سه ضلعی منتظم برابر است با ..... درجه وسط های ضلع های مستطیل را به ترتیب به هم وصل می کنیم ، شکل .....حاصل می شود. کدام جمله با $۵x^۲y$ متشابه است ؟ $-۲yx^۲$ $۴x^۲y^۲$ $۳xy^۲$ $۵xy$	۱/۵
۲	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $[(-۸) - (+۴)] \div (-۳) =$ ب) $-۲ + ۳ \times ۸ \div (-۶) =$ ج) $\left(-\frac{۴}{۵}\right) \div \left(+\frac{۸}{۱۵}\right) =$ $\left(-\frac{۳}{۲} + \frac{۴}{۳}\right) \div \left(-\frac{۷}{۲۴}\right) =$	۲/۵
۳	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) عدد$\sqrt{۲۵}$ یک عدد گویا است. ب) معکوس عدد $\frac{۳}{۴}$ ، عدد $\frac{۴}{۳}$ است. پ) متوازی الاضلاع ، محور تقارن ندارد. ت) ۶ ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب است.	۲
۴	یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. - در روش غربال ۱ تا ۲۰۰ : شروع خط زدن و پایان خط زدن با مضارب چه عددی است ؟ آیا عدد ۱۱۹ خط می خورد ؟ چرا ؟	۲
		۸

www-kanoon-ir

۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۳b(۲a - ۴b) =$ ب) $(-a + ۲b)^۲ =$	۲
۶	با راه حل مشخص کنید که عدد ۱۰۷ مرکب است یا اول ؟	۱
۷	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۱۴xy - ۱۶y =$ $۴a^۲b + ۸ab^۲ =$	۲
۸	مقدار عددی عبارت $x^۲ - ۲y$ به ازای $(y = ۲$ و $x = ۱)$ را بیابید.	۱
۹	در هر یک از شکل های زیر x , y را بیابید.  	۲
۱۰	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{۳}{۵}x + \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۴}$ $\frac{۲x-۲}{۴} = \frac{-۳}{۲}$	۲
۱۱	۱۱ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد ؟ آیا ۲۰ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد ؟ مجموع زاویه های داخلی یک ۸ ضلعی چند درجه است ؟ اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است ؟	۲