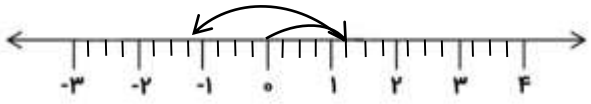
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

نام واحد آموزشی:	نوبت امتحانی: **دی ماه ۱۴۰۳**	ساعت: **صبح**
آزمون درس:**ریاضی**	نام دبیر: **زندی** سال تحصیلی: **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	زمان: **۸۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۸
پایه: **هشتم**	کلاس: رشته:	تعداد برگ: **۳ برگ**

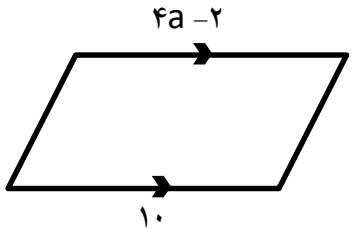
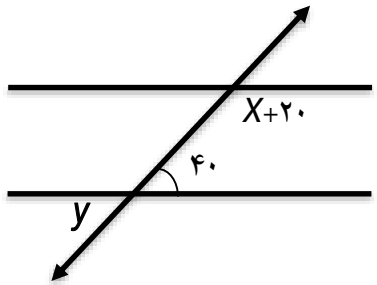
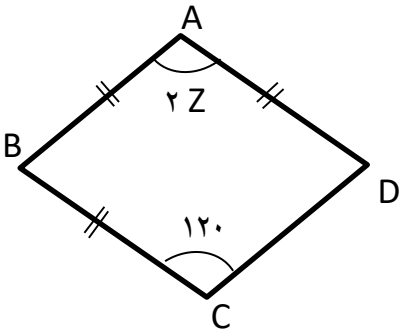
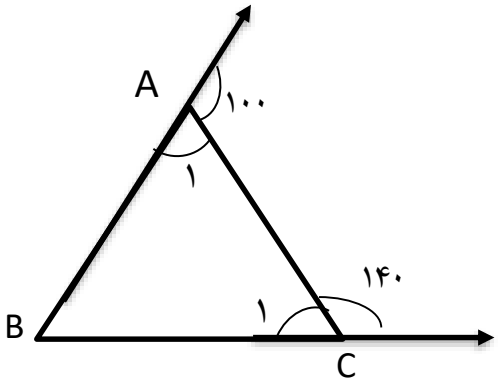
شماره سوال	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت ها را مشخص کنید.** الف) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند. ص ◯ غ◯ ب)کوچکترین عدد طبیعی ، عدد ۱ است. ص ◯ غ◯ ج)۳/۵ یک عدد گویا است. ص ◯ غ◯ د) ۸ ضلعی منتظم ، مرکز تقارن ندارد. ص ◯ غ◯ و) جملات $2a^2b$ و $2ab^2$ دو جمله متشابه است. ص ◯ غ◯	۱/۲۵
۲	**جاهای خالی را با عبارات یا عدد مناسب کامل کنید.** الف) یازده ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. ب)تنها عددی که معکوس ندارد ..... است. ج)مجموع زوایای داخلی ۶ ضلعی منتظم ..... است. د) متوازی الاضلاعی که فقط چهار زاویه مساوی دارد ..... نام دارد.	۲
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف) کدام عدد اول است؟ a)۲۵ b)۳۳ c)۱۴۷ d)۱۷ ب)اندازه هر زاویه داخلی ۵ ضلعی منتظم برابر است با : a)۱۸ b)۱۰۸ c)۵۴۰ d)۳۶۰	۱
۴	**الف- با استفاده از الگوریتم غربال اعداد اول بین ۴۰ تا ۵۰ را بنویسید.** **ب)به جای ◯ یک عدد مرکب بنویسید ۱= (◯ و ۱۵)** **ج)عدد ۱۷۳ اول است یا مرکب ؟(راه حل)** **د)مجموع زوایه های خارجی یک هفت ضلعی منتظم چند درجه است ؟**	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

شماره سوال	سوالات	بارم
۵	**متناظر با حرکت محور مقابل جمع بنویسید.**  	۰/۷۵
۶	**الف) جای خالی را با کسر مناسب پر کنید.** $-۳\frac{۱}{۵} \times \ldots\ldots\ldots = ۱$ **ب)به جای ◯ علامت + یا – قرار دهید تا حاصل کمترین مقدار ممکن شود.** $-۵ \bigcirc -۱۰ \bigcirc ۴=$	۰/۵ ۰/۷۵
۷	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $(\frac{۴}{۲۵} - \frac{۶}{۵}) \div \frac{۱۰}{۸} =$ $-۲۴ + ۳\times۵=$	۲/۲۵
۸	**الف) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل بنویسید.** $(۳b-۲)(۳b+۲)$ $(۳ab)(۲a)$ **ب) تجزیه کنید.** $۶a^۲ + ۸ab=$ **ج)مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.** $۳a^۲ - ۲ab$ به ازای $a=۱$ و $b=۲$	۱/۵ ۰/۷۵ ۱
۹	**الف)نتیجه گیری مناسب بگیرید و عبارت را کامل کنید.** $\left.\begin{matrix} a \perp b \\ a \perp c \end{matrix}\right\} \Rightarrow \ldots$ **ب) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.**	۱

www-kanoon-ir

دنباله سوالات درس:	تاریخ:

شماره سوال	سوالات	بارم
۱۰	**مقادیر مجهول را به دست آورید.**     $\hat{A}_1=$ $\hat{C}_1=$ $\hat{B}=$	۲/۵ ۰/۷۵
۱۱	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۳}{۸}X - \frac{۱}{۲} = ۵X$	۱/۵

تمام افکار خود را روی کاری که دارید انجام می دهید متمرکز کنید؛ پرتوهای خورشید تا متمرکز نشوند نمی سوزانند

موفق باشید

نمره کتبی با عدد	نمره کتبی با حروف	امضاء دبیر