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

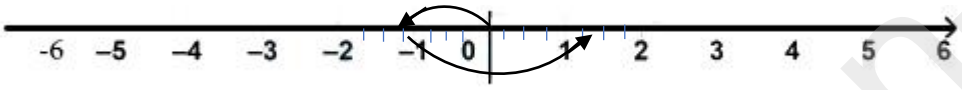
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

نام واحد آموزشی:	نوبت امتحانی: نوبت اول دی ماه	ساعت: **صبح** ۸ صبح
آزمون درس: **ریاضی**	سال تحصیلی: **۱۴۰۳-۱۴۰۲**	زمان: ۸۰ **دقیقه**
نام و نام خانوادگی:		تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۹
پایه: هشتم		تعداد برگ: ۳

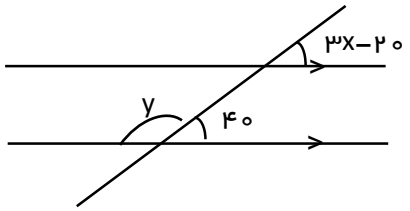
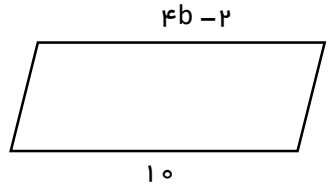
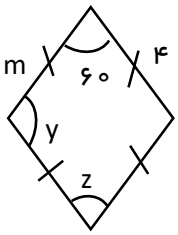
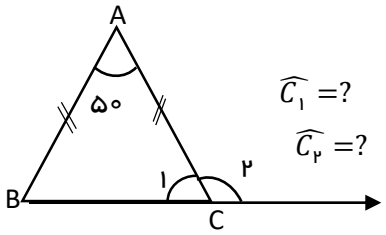
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** الف) عدد $\left(\frac{-۱۰}{۵}\right)-$ عددی طبیعی است. ص □ غ □ ب)تمامی اعداد اول فرد هستند. ص □ غ □ ج)هر عدد صحیح یک عدد گویاست. ص □ غ □ د) شش ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ص □ غ □	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید.** الف) زاویه بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر در یک رأس مثلث زاویه ..... گویند. ب)قرینه معکوس عدد $-۵\frac{۲}{۳}$ برابر ..... است. ج)۲۰ ضلعی منتظم..... محور تقارن دارد. د)مجموع زوایای خارجی یک ده ضلعی منتظم ..... درجه است.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱)کدام گزینه نمی تواند اندازه زاویه خارجی یک چند ضلعی منتظم باشد. الف) ۳۰ درجه □ ب) ۴۵ درجه □ ج) ۷۰ درجه □ د) ۱۲۰ درجه □ **۲)عبارت** $-۲x^۲y$ با کدام یک از جمله های زیر متشابه است . الف) $۲x^۲y^۲$□ ب) $۳xy$ □ ج) $-۲xy^۲$ □ د) $yx^۲$ □	۰/۵
۴	**عبارت سمت چپ را به عددیا عبارت مناسب در سمت راست وصل کنید**	/۷۵

-مربع	**-اندازه زاویه داخلی ۵ ضلعی منتظم**
- ۱۸ درجه	
-لوزی	**-متوازی الاضلاع که چهار ضلع مساوی دارد.**
-۱۰۸ درجه	

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوالات	بارم
۵	**الف) به جای ◯ یک عدد مرکب بنویسید.** ۱= (◯ و۱۲) **ب)عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب (راه حل)** **ج)عدد ۱۷ چند مضرب اول دارد.**	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۶	**الف) متناظر با حرکت محور جمع بنویسید.**  **ب)جای خالی را با کسر مناسب پر کنید.** $-۲\frac{۱}{۴} \times ... = ۱$ **ج) به جای ◯ علامت + یا – قرار دهید که حاصل بیشترین مقدار ممکن شود و سپس حاصل را بدست آورید.** **-۴ ◯ ۳ ◯ -۱۰=**	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۷	**اعداد ۴۰ تا ۵۰ را بنویسید و اعداد اول بین آنها را به روش غربال پیدا کنید.**	۱
۸	**نتیجه گیری مناسب بگیرید و عبارت را کامل کنید.** $\begin{cases} a \perp b \\ a \perp c \end{cases} \Rightarrow \cdots$ **دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.**	۱
۹	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .** $۴ - ۳^۲ \times ۲ =$ $\left(-\frac{۶}{۷}\right) \times \left(\frac{۳}{۸} - \frac{۱}{۱۲}\right)$	۲/۵

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوالاتm	بارم
۱۰	**الف)حاصل را ساده کنید.** $(۴\,ab)(-۳\,ba^{۲})$	۰/۷۵
	$(۲\,x+۳)(۲\,x-۱)$	۰/۷۵ ۱
	ب)تجزیه کنید. $۴m^{۲}+۲۰\,mn$	۱
	ج)مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $x^{۲}-۲\,xy$ $\quad x=-۱\,.\;\; y=-۲$	
۱۱	**معادله را حل کنید.** $\frac{۵}{۶}x+\frac{۲}{۳}=\frac{۳}{۴}$	۱/۵
۱۲	**مقادیر مجهول را به دست آورید.**  $x=?$ $y=?$  $b=?$  $m=?$ Y=? Z=?  $\widehat{C_{۱}}=?$ $\widehat{C_{۲}}=?$	۳/۵
	برای موفقیت لازم است که از یک چیز قوی تر باشی: از بهانه هات!	