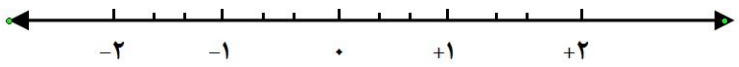
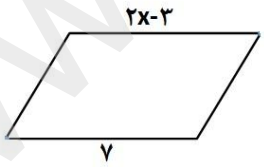
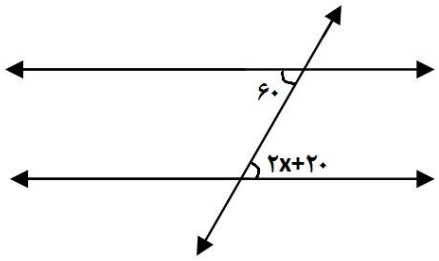
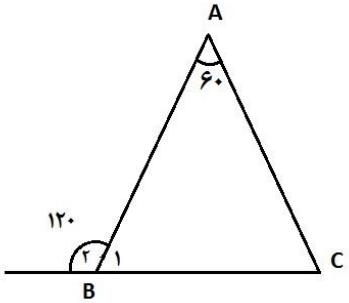
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت

نام و نام خانوادگی: | درس: ریاضی هشتم | پایه: هشتم | نوبت اول

تاریخ امتحان :۰۹ /۱۴۰۲/۱۰ | ساعت شروع امتحان: ۸:۰۰ | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه | نام دبیر: مجتبی خواجوند

ردیف	شرح سئوالات	بارم
۱	**عبارت درست را با (√) و نادرست را با (×) مشخص کنید.** **الف) در مستطیل ضلع ها برابرند.** **ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.** **پ) قرینه هر عدد منفی یک عدد منفی است.** **ت)عدد ۴ و ۲۷ نسبت به هم اول هستند.**	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف) مجموع زوایای داخلی و خارجی یک پنج ضلعی منظم برابر .....درجه است.** **ب) بین هر دو عدد ..... کسر گویا وجود دارد.** **پ) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.** **ت) در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور ..... هستند.**	۲
۳	**گزینه مناسب را علامت بزنید.** **۱) کدام شکل زیر مرکز تقارن ندارد؟** **الف) مربع ب) متوازی الاضلاع ب) ده ضلعی منتظم ت)نه ضلعی منتظم** **۲) کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد.** **الف) ۳۷ و ۳۳ ب) ۳۱ و ۳۷ پ) ۳۹ و ۳۱ ت) ۳۷ و ۳۹** **۳) حاصل ضرب هر عدد گویا در ..... آن برابر با یک می باشد.** **الف) مجذور ب) معکوس پ) قرینه ت) مکعب** **۴) از ۲ برابر عددی ۶ عدد کم می کنیم عدد ۶ بدست می آید. آن عدد کدام است؟** **الف) ۳ ب) ۴ پ) ۵ ت) ۶**	۲
۴	**الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. .....=(۳ و ۱۵)** **ب) مجموع دو عدد اول ۵۶ است. آن دو عدد را بیابید.** **ج) عدد ۷۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟**	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۵	**حاصل عبارت زیرا را بدست آورید.** $\left[-\frac{1}{3}-\frac{3}{5}\right]\times\left(-\frac{1}{4}\right)$	۱

www-kanoon-ir

۶	**در جای خالی علامت + یا – قرار دهید تا حاصل عبارت بزرگترین مقدار ممکن شود و سپس حاصل عبارت را بدست آورید.** $-۴\bigcirc-۵\bigcirc+۷\bigcirc+۵\bigcirc-۸=$	۱
۷	**عبارت مقابل را روی محور نمایش دهید.** $\left(-\frac{4}{3}\right)+\left(+\frac{9}{3}\right)=$ 	۰/۷۵
۸	**اندازه یک زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.**	۱
۹	**اندازه یک زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.**	۰/۵
۱۰	**شکل متناظر با عبارت مقابل را رسم کرده و جای خالی را تکمیل کنید.** $\left.\begin{matrix}\mathbf{d}\perp\mathbf{e}\\ \mathbf{d}\perp\mathbf{f}\end{matrix}\right\}=$ **دو خط عمود بر یک خط ، خود با هم موازی اند.**	۱
۱۱	**در هر یک از شکل های زیر مقدار x را با تشکیل معادله بدست آورید.**  	۱/۵
۱۲	**در شکل مقابل اندازه زوایای خواسته شده را بدست آورید.**  $\widehat{C}=$ $\widehat{B_1}=$	۱

www-kanoon-ir

۱۳	**عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $-2a^2b(-3ab^2+4a^2b)$	۰/۷۵
۱۴	**ب) با توجه به رابطه x و y جدول را کامل کنید.** $y=2x+1$ x | y -۳ | | $+۷$	۱
۱۵	**بصورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید.** $-12a^4b^2+8ab^2$	۱
۱۶	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{-3}{4}x-\frac{3}{5}=-\frac{8}{40}x$	۱/۵
۱۷	**الف)مقادیر مجهول زیر را بدست آورید.** $\begin{bmatrix}-5\\6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}2\\-11\end{bmatrix}$ **ب) حاصل جمع دو برابر $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را با کشیدن شکل نشان دهید.** a b	۱ ۰/۵

موفق باشید