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: هفتم		تعداد برگ: ۳

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** الف)مربع، چهار ضلعی منتظم است . ص □ غ □ ب)عدد صفر از اعداد منفی کوچکتر است. ص □ غ □ ج)عبارت x ۴ و y ۴ متشابهند. ص □ غ □ د)به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی مقعر گفته می شود ص □ غ □	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید.** الف)مکمل زاویه ۱۴۶ درجه ..... است. ب)عبارت ۵ واحد بیشتر از سه برابر عددی به صورت جبری ..... است. ج)جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر ..... است . د)از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. هـ)در الگوی ....۱۶و ۹و۴و۱ هفتمین عدد برابر ..... است.	۱/۵
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱)شش نقطه روی خط راست چند نیم خط ایجاد می کند. a) ۱۵ b) ۶ c) ۱۲ d) ۱۸ ب)متمم کدام زاویه با خودش برابر است. a) ۶۰ b) ۳۰ c) ۹۰ d) ۴۵	۱
۴	**الف)حاصل عبارت را به کمک محور بدست آورید** $۵+(-۴)=$ **مقایسه کنید(<=>)** $-۸+۵ \bigcirc -۶\div۲$ $۰ \bigcirc -۴$	۱ ۰/۵ ۱/۵

www-kanoon.ir

ردیف	شرح سوالات	بارم
	ج)حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱/۵
	$-۱۸+\bigcirc = ۲۰$	
	$۶۳ \div \bigcirc = -۷$	
	$(-۹ +۶) \times (-۴)=$	
۵	**الف)در الگوی مقابل جمله nام را بنویسید.**	۰/۵
	...و۱۳و۱۰و۷و٤	
	ب)عبارت های جبری را ساده کنید.	
	$-۲\,a + ۳\,b + a - ۷\,b =$	۰/۵
	$۴\,x + ۲(۳ - ۲\,x) =$	۱
	ج)مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.	۰/۵
	b | -۲ ۳ $-۴\,b + ۳$ |	۱
	د)معادله ها را حل کنید.	۱/۵
	$۳\,x - ۴ = x$ $\quad$ $۸\,x - ۷ = ۱۷$	۰/۵
	هـ)محیط مستطیل به طول x و عرض y را به صورت جبری بنویسید. x y	

www-kanoon.ir

۶	**الف) با توجه به شکل یک پاره خط و یک نیم خط بنویسید.** **..... = پاره خط ..... = نیم خط**	۰/۵
	ب)در شکل مقابل اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید. $\hat{C}_1$=..... $\hat{B} = \cdots$	۰/۵
	ج)آیا مثلثی بااضلاع ٦و ٨و ١٠ می توان رسم کرد؟ (دلیل)	۰/۵
	د)در شکل مقابل پاره خط ها مساویند تساوی ها را کامل کنید. $\overline{BE} = \cdots \overline{AC}$ $\overline{AC} + \overline{CD} = \cdots$	۰/۵
	هـ) نتیجه گیری مناسب کنید. $a > b$ $b = c$ $\Rightarrow$.....	۰/۵
۷	**الف)با توجه به شکل نوع تبدیل را بنویسید.**	۰/۵
	ب)هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.	۰/۵
	ج)با توجه به شکل قسمت ب تساوی را کامل کنید. $\overline{AC} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$	۰/۵

www-kanoon-ir

	ادامه شرح سوالات	
۷	**دمای هوای چالوس ۸درجه بالای صفر و کلاردشت ۱۲ درجه زیر صفر است. کلاردشت چند درجه سردتر است؟**	۰/۷۵
۸	**دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و مجموع آنها کمترین مقدار ممکن باشد (راهبرد الگو سازی)**	۱/۲۵
۹	**در مزرعه ای ۱۲ مرغ و گاو وجود دارد اگر تعداد پاهایشان روی هم ۳۲ عدد باشد در این مزرعه چند مرغ و چند گاو وجود دارد. ؟**	۱
۱۰	**یک باغ مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۵ متر داریم اگر بخواهیم به فاصله دو متر از ضلع های باغچه دورتا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم است ؟**	۱
	باور داشته باشید، راه رسیدن به خواسته هایتان، عزم و اراده خودتان است. **موفق باشید**	