جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

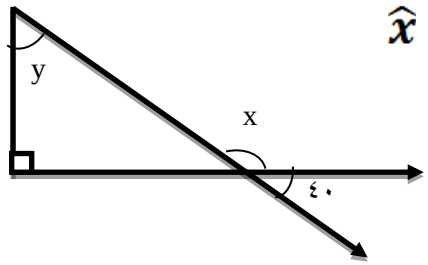
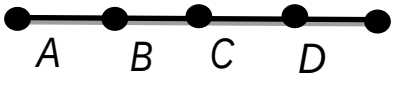
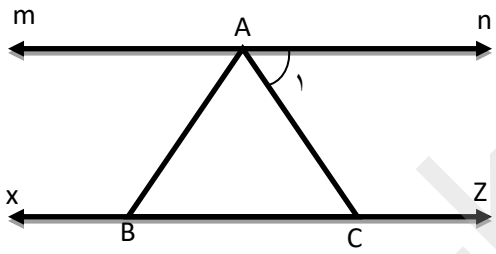
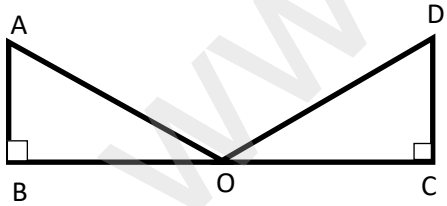
نام واحد آموزشی:	نوبت امتحانی: **دی ماه ۱۴۰۳**	ساعت: **صبح**
آزمون درس:**ریاضی** نام دبیر: **زندی**	سال تحصیلی: **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	زمان: **۸۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	تاریخ:۱۴۰۳/۱۰/۸
پایه: **هفتم** کلاس:	رشته:	تعداد برگ: **۳ برگ**

شماره سوال	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت ها را مشخص کنید.** الف) مثلث متساوی الساقین،سه ضلعی منتظم است. ص ◯ غ◯ ب)جمله های $۳m$ و $۳n$ متشابهند. ص ◯ غ◯ ج)با پاره خط های ۶ و ۸ و ۱۰ سانتی متر می توان مثلث رسم کرد ص ◯ غ◯ د) صفر از هر عدد صحیح منفی کوچکتر است . ص ◯ غ◯	۱
۲	**هر یک از جملات زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** الف) عبارت $a+b=b+a$ بیان کننده خاصیت ..... درجمع می باشند. ب)عبارت چهار واحد کمتر از پنج برابر عددی به صورت جبری ..... . ج)بزرگترین عددصحیح منفی ..... است. د)در تبدیل هندسی ..... جهت و اندازه شکل اولیه تغییر نمی کند.	۱
۳	**الف) مقایسه کنید** $(-۲)\times۱ \bigcirc (۶-۴)$ $۰ \bigcirc -۱۷$	۰/۵
	ب)حاصل را به کمک محور بدست آورید $۳+(-۵)=$	۰/۷۵
	ج)حاصل را بدست آورید. $(-۸-۴)\div(-۶+۲)=$	۰/۷۵
	د)جای خالی را کامل کنید. $-۷+$ ..... $=۱۱$ $۷\times$ ..... $=-۹۱$	۱

www.kanoon.ir

شماره سوال	سوالات	بارم
۳	**هـ)دمای هوای چالوس ۸ درجه بالای صفر است و کلاردشت۱۰ درجه سردتر از چالوس است** **الف) هوای کلاردشت چند درجه است ؟** **ب)میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید.**	۱/۵
۴	**الف)در الگوی مقابل جمله nام را بنویسید.** ۸ ,۱۸ ,۲۸, ۳۸,..... **ب) عبارت جبری را ساده کنید.** $-۳X - ۵ + ۳(X-۴)=$ **ج)دستور محیط مثلث متساوی اللاضلاعی به ضلع a را به صورت جبری بنویسید** **د)مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.** a | ۰ ۲ ۳a-۴ | **هـ) معادله را حل کنید.** $۳X+۶ =۱۵$ $۱۰X = ۳X -۷$	۱ ۱ ۰/۵ ۱ ۱/۵
۵	الف)دو زاویه متمم یکدیگرند یکی از آنها پنج برابر زاویه دیگر است اندازه هر زاویه را پیدا کنید. (راهبرد حدس و آزمایش) ب) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۸ و مجموع آنها کمترین مقدار ممکن شود. (راهبرد الگو سازی) ج) یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۳ و عرض ۸ متر داریم اگر بخواهیم به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم است.	۱ ۱ ۱

www-kanoon-ir

شماره سوال	سوالات	بارم
۶	**الف)نتیجه رابطه مقابل را کامل کنید.** $\overline{RF} > \overline{CD}$ $\Rightarrow$ ..... $\overline{CD} = \overline{MN}$	۰/۵
	ب) در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $\hat{x}$ = ... $\hat{y}$ = ... 	۱
	ج)با توجه به شکل تساویها را کامل کنید.  $\overline{AE}$ -$\overline{BE}$= ... $\overline{AC}$ =..... $\overline{CD}$	۰/۵
	د)با توجه به شکل پاسخ دهید  نیم خط ..... , ... پاره خط ..... , ... خط	۱/۵
	زاویه $\hat{A}_1$ را با سه حرف بنویسید.	
	هـ) در شکل مقابل : **الف- نوع تبدیل را بنوسید** 	۰/۵
	ب) هم نهشتی در مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.	۰/۵ ۱
	ج)تساوی ها را کامل کنید. $\overline{AB}$ = ... $\hat{A}$ = ...	
	تا آنگاه که نیازمند یادگیری هستی، جوینده دانش باش؛ این معنای همه زندگی ات است**موفق باشید**	

نمره کتبی با عدد	نمره کتبی با حروف	امضاء دبیر

www-kanoon-ir