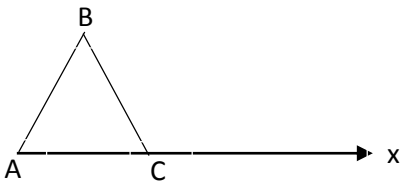
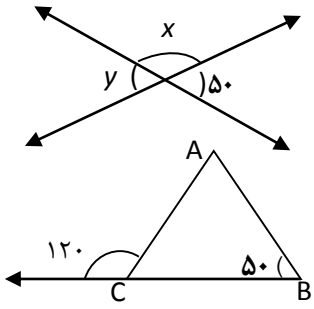
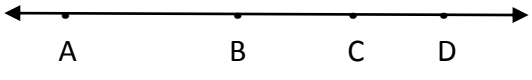
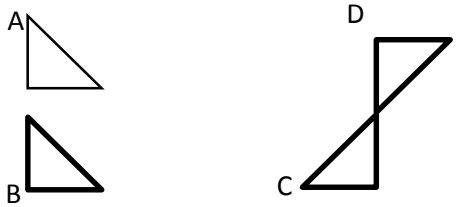
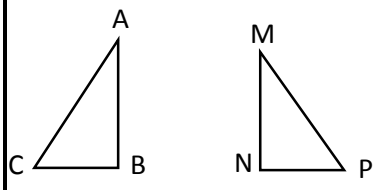
به نام خدا				**محل مهر:**
نام و نام خانوادگی:	**مدیریت استان تهران آموزش و پرورش**		**نام کلاس:**	**سوالات امتحان درس: ریاضی**
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/...	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**	**امتحانات نوبت اول دبیرستان پیشگامان دی ماه ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**پایه: هفتم**	**نام دبیر:** حیدری
نمره به عدد:	**نمره به حروف:**	**امضاء دبیر:**		**نمره تجدید نظر:**

ردیف	مهار تورم،رشد تولید	بارم
۱	**جاهای خالی را با عباراتی مناسب کامل کنید.** **الف)جمع هر عدد با قرینه خود برابر ..... می شود.** **ب)دو زاویه ای که مجموع شان ۹۰ درجه باشد ..... می نامند.** **ج)در یک چند ضلعی اگر حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی ..... می گویند.** **د)اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود یکی از عدد ها ..... است.**	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.** **الف)اعداد مثبت اعدادی هستند که از صفر کوچکترند.** **ب)عبارت $۳a+b+۳$ از سه جمله تشکیل شده است.** **ج) عدد ۱۲۰- از عدد ۱۰۰- کوچکتر است.** **ه)حاصل ضرب دو عدد منفی، عددی مثبت است.** **م)دو جمله $۵a$ و $۵b$ با هم متشابه اند.**	۲/۵
۳	**برای جمع و ضرب داده شده محور رسم کرده و پاسخ دهید.** **الف)** $(-۵)+(+۷)=$ **ب)** $۲\times(-۵)=$	۲
۴	**علامت <=> قرار دهید** **۵+۷- ◯ ۲-۳-** **۳- ◯ ۱+**	۱
۵	**حاصل عبارت مقابل را به بدست آورید.** ی: ۳ → د: ۷ ی: ۱ → د: ۲-	۱/۵
۶	**حاصل هر عبارت را حساب کنید.** **الف)** $-۱۹-۳۰+۲۵=$ **ب)** $(+۶)\div\big((-۱۲)\times(-۲)\big)=$	۱/۵
۷	**باتوجه به شکل مقابل:** **الف) نام دو پا ره خط و نام دو نیم خط را بنویسید.** **ب)زاویه A را با سه حرف بنویسید .** 	۱

www-kanoon.ir

۸	باتوجه به شکل مقابل مقدار هر کدام رابنویسید .  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\widehat{C2} =$ $\hat{A} =$	۱
۹	**با توجه به شکل ها رابطه ها را کامل کنید.**  $\overline{AB} + \overline{BC} =$.... $\overline{AD} - \cdots = \overline{AB}$	۱
۱۰	**توپی از ارتفاع ۲۰ متری رها می شود. این توپ پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می آید.محاسبه کنید این توپ پس از سه بار برخورد با زمین چه مسافتی را طی می کند؟** **(با ذکر نام راهبرد)**	۱
۱۱	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد .(با ذکر نام راهبرد)**	۱
۱۲	**دمای هوای شهر تهران ۱۵ درجه بالای صفر و دمای هوای شهر کرد ۷ درجه سرد تر از تهران است . دمای هوای شهر کرد را حساب کنید.**	۱
۱۳	**باتوجه به شکل های زیر روی هر فلش نوع تبدیل های انجام شده رابنویسید.**  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D	۰/۷۵
۱۴	**الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۳x - ۳(x + ۵y) + ۴y =$ **ب) معادلات زیر را حل کنید.** $۶x + ۲ = ۱۴$ **ج) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای** $b = -۱$ **و** $a = ۲$ **حساب کنید .** $۲ab + ۵b =$	۲/۷۵
۱۵	**با توجه به شکل داده شده همنهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید و سپس تساوی های زیر را کامل کنید.**  $AB = \cdots$ $\ldots = NP$ $\hat{C} = \cdots$	۱
	موفق باشید	