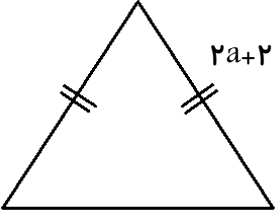
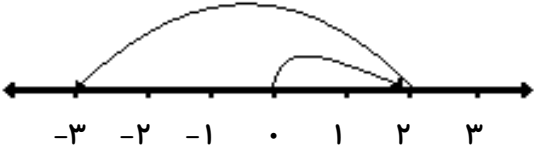
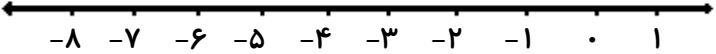
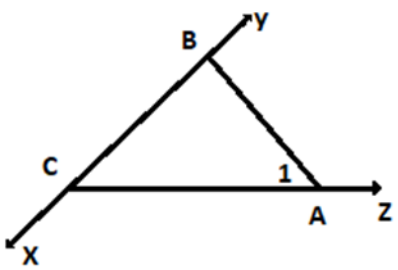
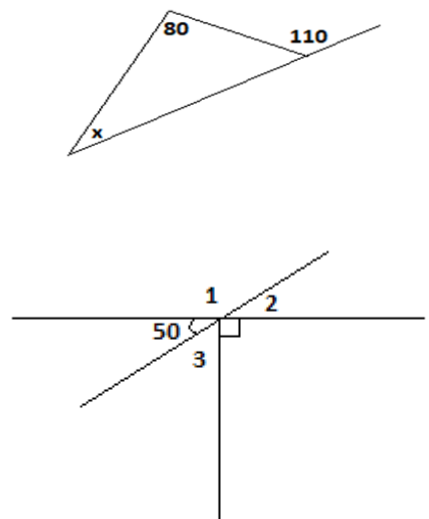




مهر و امضاء	نام و نام خانوادگی : نام درس : پایه : کلاس : ترم : اول تاریخ امتحان : ساعت امتحان :
۱	درستی یا نادرستی را معلوم کنید. الف) اولین شمارنده ی هر عدد خودش است. ☐ ص ☐ غ ب) حاصل ضرب دو عدد منفی، عددی مثبت است. ☐ ص ☐ غ ج) چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باش، محدب است. ☐ ص ☐ غ د) جمله ی دهم الگوی عددی $۵n-۳$ برابر ۳۵ است. ☐ ص ☐ غ
۱	جای خالی را کامل کنید. الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی، عدد است. ب) تبدیل هندسی که جهت شکل را تغییر نمی دهد است. ج) ساده شده ی عبارت $۷x + ۵x - ۵$ برابر است. د) حاصل تقسیم دو عدد صحیح هم علامت، عددی است. (مثبت ، منفی)
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱) در شکل مقابل محیط شکل به صورت عبارت جبری برابر است با الف) $۶a+۴$ ☐ ب) $۷a+۲$ ☐ ج) $۷a-۴$ ☐ د) $۵a+۲$ ☐  ۲) در جای خالی کدام عدد را باید قرار داد. الف) -۹ ☐ ب) $+۹$ ☐ ج) -۸ ☐ د) $+۸$ ☐ $-۳۶ \div \square = -۴$ ۳) حاصل عبارت $۳-۳ \times ۵ =$ برابر است. الف) صفر ☐ ب) -۱۸ ☐ ج) $+۱۸$ ☐ د) -۱۲ ☐ ۴) کدام گزینه با $-۲ab$ متشابه است. الف) $۱۸ab$ ☐ ب) $-۲\frac{ac}{b}$ ☐ ج) $\frac{-۲}{ab}$ ☐ د) $-۲\frac{b}{a}$ ☐
۰/۷۵	۱) برای محور مقابل یک تساوی جمع بنویسید. 
** ادامه سؤالات در صفحه بعد **	

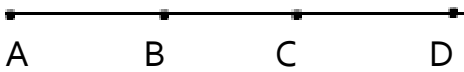
۲	حاصل ضرب مقابل را به کمک رسم روی محور به دست بیاورید. $2 \times (-3) = \square$ 	۰/۷۵
۳	حاصل را به دست آورید. الف) $25 \div [3 - (-2)] =$ ب) $(+9 + (-13)) \times (-10 - (-5)) =$	۰/۵ ۰/۷۵
۴	در یک روز زمستان دمای هوای تهران ۶ درجه بالای صفر و دمای هوای آمل ۴ درجه خنک تر از تهران است. الف) دمای هوای آمل چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	۰/۵ ۰/۵
۵	الف) جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را به دست آورید. (راهبرد الگویابی) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \dots$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2a - 4(2a - 4b) + 2b =$ ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a=2$ و $b=-3$ بدست آورید. $a=2$ $3ab - 4 =$ $b=-3$	۰/۵ ۱ ۰/۷۵
۶	هزینه ی چاپ کارت ویزیت ۵۰۰۰ قیمت پایه ، ۲۰۰ تومان برای هر کارت می باشد. الف) هزینه ی چاپ n کارت را به صورت جبری بنویسید. ب) اگر ۳۰۰ کارت چاپ کنیم، چه مبلغی بایدپردازیم؟	۰/۵ ۰/۵
** ادامه سؤالات در صفحه بعد **		

۷	الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) برای مسئله زیر معادله بنویسید. اگر از هفت برابر عددی سه واحد کم کنیم حاصل ۱۸ می شود.	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵	$x - 18 = -11$ $2x + 18 = 12 - x$
۸	مریم با $\frac{2}{5}$ پول خود یک کتاب داستان و با $\frac{1}{3}$ باقی مانده ی پولش یک بیسکویت خرید و ۵۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول مریم چقدر بوده است؟ (راهبرد رسم شکل)	۱/۵	
۹	الف) جای خالی را کامل کنید. ب) شمارنده عدد ۳۶ را بنویسید. ج) شمارنده اول ۷۵ را بنویسید. (تجزیه)	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵	$\square = (1, \square, 3, \square, 9, 18)$ $36 =$
۱۰	در شکل مقابل: الف) نام یک پاره خط، یک نیم خط، یک خط راست را بنویسید. ب) زاویه A_1 را با سه حرف بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۲۵	 خط = () نیم خط = () پاره خط = () $A_1^\circ = ()$
۱۱	در شکل های زیر مقدار زاویه x بدست آورید.	۰/۵ ۰/۷۵	 $x^\circ =$ $1^\circ =$ $2^\circ =$ $3^\circ =$
			** ادامه سؤالات در صفحه بعد **

الف) با توجه به اینکه اندازه ی پاره خط ها مساوی است، تساوی زیر را کامل کنید.

$$AC+CD=$$

$$AB=\square BD$$



ب) اگر روی یک خط ۴ نقطه داشته باشیم چند نیم خط داریم؟

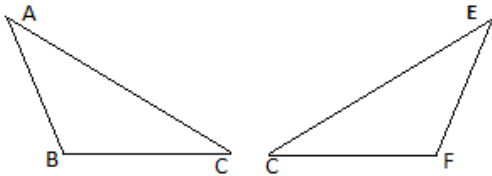
دو شکل مقابل هم نهشت است. تساوی را کامل کنید.

$$\overline{BC}=.....$$

$$\overline{AC}=.....$$

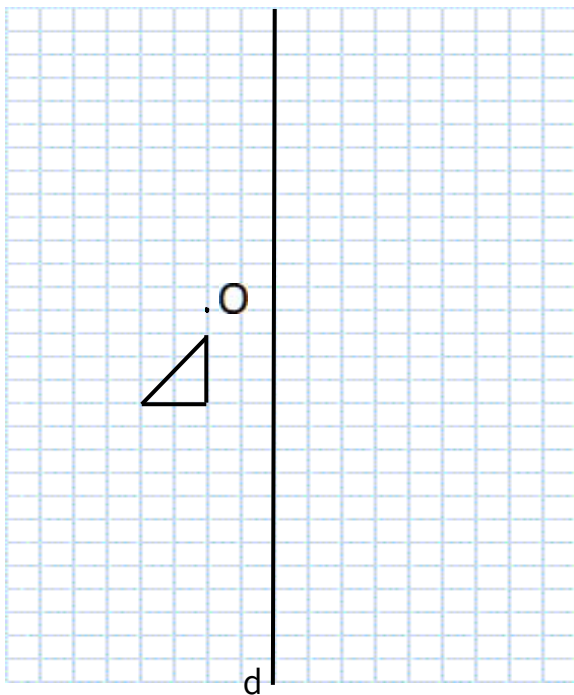
$$\hat{B}=$$

$$\hat{A}=$$



الف) شکل A را نسبت به نقطه O، 180° دوران دهید
و نام شکل را B بنامید.

ب) قرینه ی شکل A را نسبت به خط تقارن D رسم کنید
و آن را C بنامید.



موفق باشید