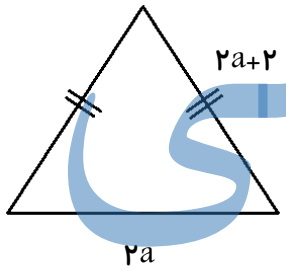
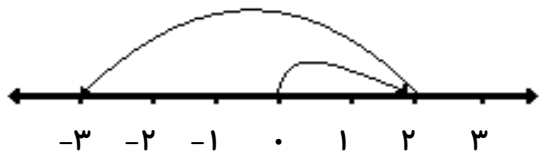


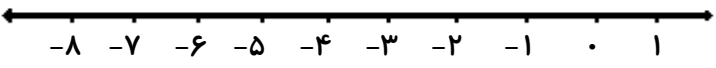


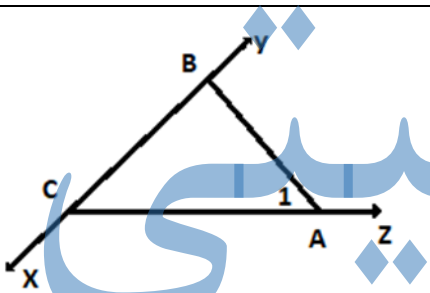
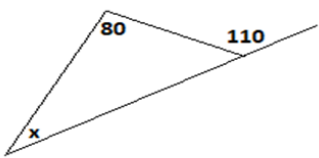
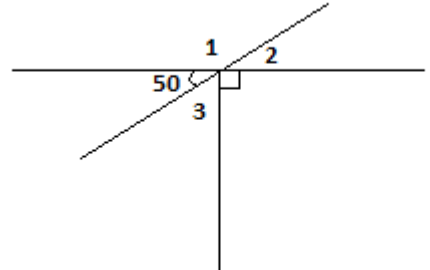
مهر و امضاء

نام و نام خانوادگی : وزارت آموزش و پرورش
 نام درس : اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
 پایه : اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل
 کلاس : دبیرستان مدرسه ۲۲ بهمن
 ترم : اول
 تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/
 ساعت امتحان :

۱	<p>درستی یا نادرستی را معلوم کنید.</p> <p>الف) اولین شمارنده ی هر عدد خودش است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد منفی، عددی مثبت است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باش، محدب است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) جمله ی دهم الگوی عددی $۵n-۳$ برابر ۳۵ است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۱	<p>جای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی، عدد است.</p> <p>ب) تبدیل هندسی که جهت شکل را تغییر نمی دهد است.</p> <p>ج) ساده شده ی عبارت $۷x + ۵x - ۵x$ برابر است.</p> <p>د) حاصل تقسیم دو عدد صحیح هم علامت، عددی است. (مثبت ، منفی)</p>
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) در شکل مقابل محیط شکل به صورت عبارت جبری برابر است با</p>  <p>الف) $۶a+۴$ <input type="checkbox"/> ب) $۷a+۲$ <input type="checkbox"/> ج) $۷a-۴$ <input type="checkbox"/> د) $۵a+۲$ <input type="checkbox"/></p> <p>۲) در جای خالی کدام عدد را باید قرار داد.</p> <p>الف) -۹ <input type="checkbox"/> ب) $+۹$ <input type="checkbox"/> ج) -۸ <input type="checkbox"/> د) $+۸$ <input type="checkbox"/></p> <p>۳) حاصل عبارت $۳-۳ \times ۵ =$ برابر است.</p> <p>الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) -۱۸ <input type="checkbox"/> ج) $+۱۸$ <input type="checkbox"/> د) -۱۲ <input type="checkbox"/></p> <p>۴) کدام گزینه با $-۲ab$ متشابه است.</p> <p>الف) $۱۸ab$ <input type="checkbox"/> ب) $-۲ \frac{ac}{b}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{-۲}{ab}$ <input type="checkbox"/> د) $-۲ \frac{b}{a}$ <input type="checkbox"/></p>
۰/۷۵	<p>۱) برای محور مقابل یک تساوی جمع بنویسید.</p> 

** ادامه سؤالات در صفحه بعد **

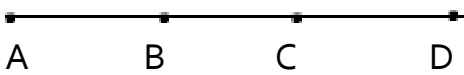
<p>۰/۷۵</p>	<p>حاصل ضرب مقابل را به کمک رسم روی محور به دست بیاورید.</p> $2 \times (-3) = \square$ 	<p>۲</p>
<p>۰/۵ ۰/۷۵</p>	<p>حاصل را به دست آورید.</p> <p>الف) $25 \div [3 - (-2)] =$</p> <p>ب) $(+9 + (-13)) \times (-10 - (-5)) =$</p>	<p>۳</p>
<p>۰/۵ ۰/۵</p>	<p>در یک روز زمستان دمای هوای تهران ۶ درجه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

۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵	$x - 8 = -11$ $2x + 18 = 12 - x$	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.	۷
۱/۵		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)	۸
۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵	$\square = (1, \square, 3, \square, 9, 18)$ $36 =$	الف) جای خالی را کامل کنید. ب) شمارنده عدد ۳۶ را بنویسید. ج) شمارنده اول ۷۵ را بنویسید. (تجزیه)	۹
۰/۷۵ ۰/۲۵		در شکل مقابل: الف) نام یک پاره خط، یک نیم خط، یک خط راست را بنویسید. خط = () نیم خط = () پاره خط = () ب) زاویه A_1° را با سه حرف بنویسید. $A_1^\circ = ()$	۱۰
۰/۵ ۰/۷۵	 	در شکل های زیر مقدار زاویه x بدست آورید. $x^\circ =$ $1^\circ =$ $2^\circ =$ $3^\circ =$	۱۱
** ادامه سؤالات در صفحه بعد **			

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

$$AC+CD=$$

$$AB=\square BD$$

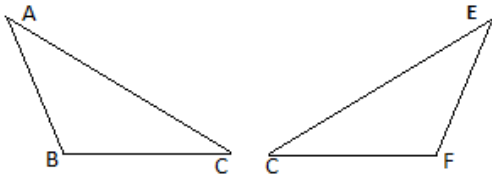


ب) اگر روی یک خط ۴ نقطه داشته باشیم چند نیم خط داریم؟

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

$$\overline{BC}=\dots\dots\dots$$

$$\overline{AC}=\dots\dots\dots$$

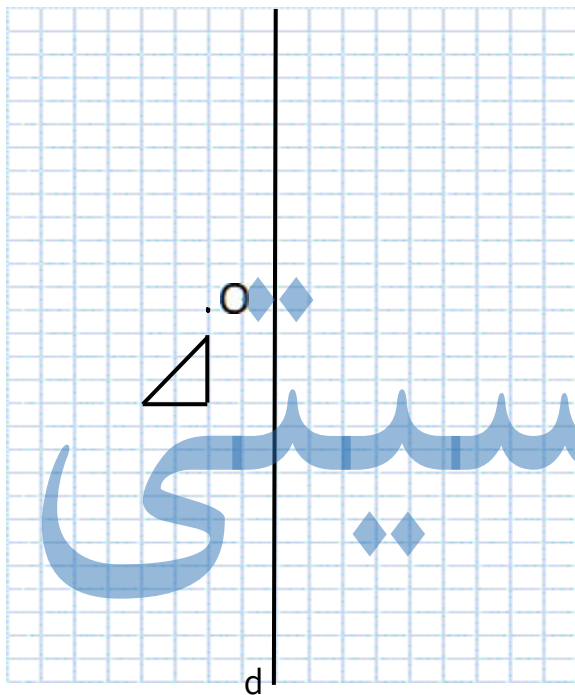


$$\hat{B} =$$

$$\hat{A} =$$

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