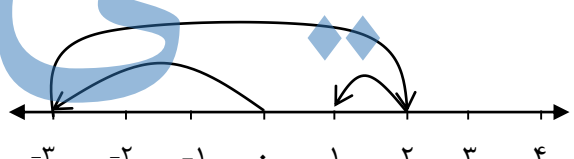
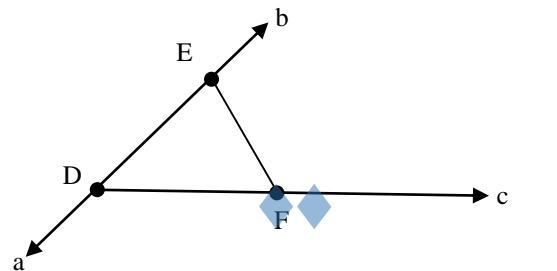
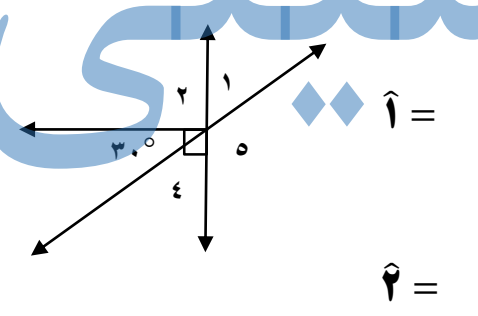
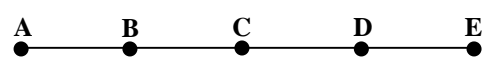


مهر آموزشگاه		بیت مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان زنده‌یاد رحمت‌اله قدس - دوره اول متوسطه			
		آزمون نوبت اول درس «ریاضی» پایه «هفتم»			
نام و نام خانوادگی:		کلاس:			
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵	ساعت: ۱۰ صبح	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	دبیر:	شماره دانش آموز:	
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء دبیر:			
ردیف	شرح سؤالات				بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو زاویه متقابل به رأس همیشه برابرند.</p> <p>ب) قرینه ی قرینه عدد (۲-) برابر ۲ می شود.</p> <p>ج) حاصل عبارت $(+۲) + (-۲۰) - ۱۸$ برابر ۴ می شود.</p> <p>د) ضریب عددی عبارت $\frac{-۳ab}{۲}$ برابر ۳- می باشد.</p>				۱
۲	<p>جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مجموع تمام اعداد صحیح بین دو عدد ۸ و ۸- برابر می شود.</p> <p>ب) اگر ۴ نقطه روی یک خط راست قرار دهیم، تعداد پاره خط و نیم خط ایجاد می شود.</p> <p>ج) مکمل زاویه ۳۰ درجه، زاویه درجه است.</p>				۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عبارات ۴ و $ab + ۳a - b - ۲ab$ به ترتیب چند جمله ای اند؟ (۱) یک و سه (۲) صفر و دو (۳) یک و چهار (۴) صفر و سه</p> <p>ب) با کدام سه پاره خط زیر می توان یک مثلث رسم کرد؟ (۱) ۳ و ۶ و ۳ (۲) ۳ و ۴ و ۸ (۳) ۵ و ۴ و ۶ (۴) ۴ و ۵ و ۱۰</p> <p>ج) عبارت جبری: "چهار واحد کمتر از ثلث عددی" کدامیک از گزینه های زیر است؟ (۱) $۴x - ۳$ (۲) $\frac{x-۴}{۳}$ (۳) $۳x - ۴$ (۴) $\frac{x}{۳} - ۴$</p> <p>د) جمله هفتم الگوی روبه‌رو چند است؟ (۱) ۳۶ (۲) ۴۹ (۳) ۲۱ (۴) ۴۲</p> <p>۱, ۴, ۹, ۱۶, ۰۰۰</p>				۲

۱	فرشی به ابعاد ۳ و ۴ متر را در اتاقی پهن کرده ایم. اگر فاصله ضلع های این فرش از دیوار اتاق یک متر باشد، محیط و مساحت اتاق را بدست آورید. (راهبرد رسم شکل)	۴
۱	حاصل عبارت زیر را با استفاده از راهبرد حل مسئله ساده تر بدست آورید. $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{13} =$	۵
۱	جمله n ام الگوی زیر را با استفاده از راهبرد الگویابی بدست آورید. ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱	۶
۱,۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[-36 \div (-9)] - 3 \times [-4 + 2 \times (-4)]$	۷
۱	عبارت الف را روی محور نمایش داده و محور قسمت ب را بصورت جمع و تفریق عددی بنویسید. الف) $-5 = 2 + 3 -$ ب) 	۸
۱	دمای هوای سمنان دو درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۳ درجه سردتر از سمنان می باشد. اگر دمای هوای بندرعباس ۱۵ درجه گرمتر از تهران باشد: الف) دمای هوای تهران و بندرعباس را بدست آورید. ب) میانگین دمای هوای این سه شهر چند درجه است؟	۹
۱	عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $2ab - a - 2 + 3b - ba + 1 + a + 2b$	۱۰
۱,۵	حاصل عبارت جبری روبرو را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $3(x - y) - 2(5x - 2y)$	۱۱

<p>۱,۵</p>	<p>جواب معادله روبرو را بدست آورید. $3(x-2) = x+4$</p>	<p>۱۲</p>
<p>۱,۵</p>	<p>مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a=2$ و $b=-3$ بدست آورید. $4x - 2y - xy - 2(3x - 2y - 1)$</p>	<p>۱۳</p>
<p>۱</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. (الف) نام ۲ پاره خط را بنویسید. (ب) نام خط های موجود در شکل را بنویسید. (ج) نام ۳ نیم خط را بنویسید</p> 	<p>۱۴</p>
<p>۱</p>	<p>اندازه زاویه های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را بدست آورید.</p>  <p> $\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $\hat{4} =$ </p>	<p>۱۵</p>
<p>۱</p>	<p>پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p>الف) $AD = \dots\dots CE$</p> <p>ب) $AC + CE = \dots\dots$ ج) $BC = \dots\dots AE$ د) $AD - BD = \dots\dots$</p>	<p>۱۶</p>