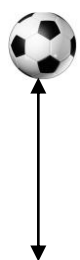

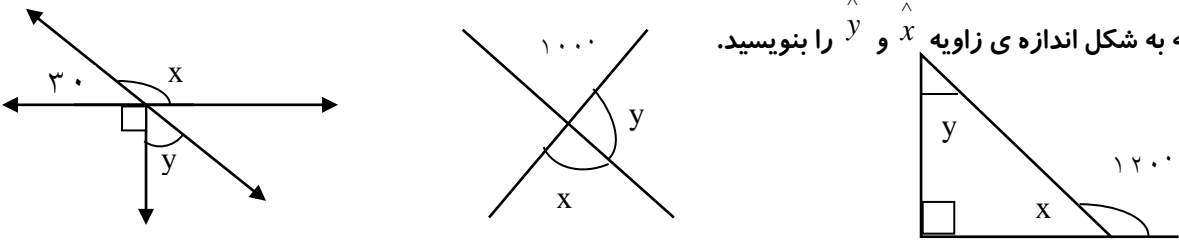
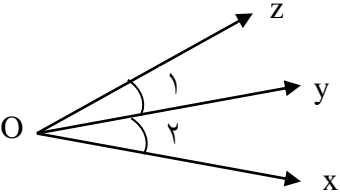
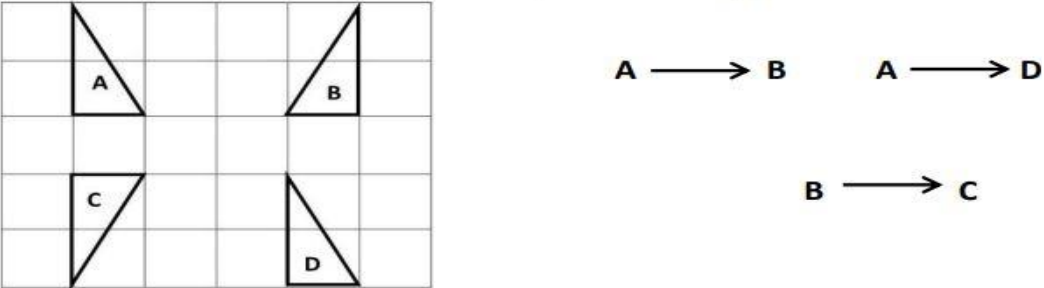


<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <p>مهر مدرسه</p> </div>		شماره صندلی:																	
		 بسم تعالی دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول)		نام و نام خانوادگی:															
				ساعت شروع: تاریخ امتحان: تعداد صفحه: تعداد سوال:															
مدت امتحان:		پایه:	سوالات امتحانی درس:																
بارم	سوالات		ردیف																
۱	جملات درست را با ✓ و غلط را با × مشخص کنید. الف) قرینه ی هر عدد از خود عدد کوچکتر است. <input type="checkbox"/> ب) جمله های $3ab - 2ba$ و $2ba$ با هم متشابه هستند. <input type="checkbox"/> ج) شمارنده های اول عدد ۶۰ فقط ۳ و ۵ هستند. <input type="checkbox"/> د) مکمل زاویه ۵۵ درجه، زاویه ۳۵ درجه است. <input type="checkbox"/>		۱																
۱	هر جمله را یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) عدد ..... شمارنده هر عددی است. ب) چند ضلعی ای که حداقل یک زاویه بزرگتر از $180^\circ$ داشته باشد، به آن چند ضلعی ..... می گویند. ج) اگر طول یک مستطیل $a$ و عرض آن $b$ باشد، مساحت آن برابر است با ..... د) با انگشتان یک دست به ..... طریق می توان عدد ۳ را نمایش داد.		۲																
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A. حاصل عبارت $5 + (-4 - 2) + (-3 - 1)$ کدام گزینه است. الف) ۱- (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۲- B. شکل مقابل چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارند. الف) ۵ و ۶ (ب) ۶ و ۵ (ج) ۴ و ۶ (د) ۶ و ۶ C. به ۵ برابر عددی ۱۰ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۲۵- شده است آن عدد کدام است؟ الف) ۵ (ب) ۵- (ج) ۷ (د) ۷- D. اگر $a$ بر $b$ بخش پذیر باشد، کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟ الف) $[a,b]=a$ (ب) $[a,b]=b$ (ج) $[a,b]=1$ (د) $[a,b]=a \times b$		۳																
۱		توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟ (روش رسم شکل)	۴																
۱	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	دو عدد صحیح (منفی یا مثبت) پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد (روش جدول نظام دار)	۵

۱	 <p>شکل ۱      شکل ۲      شکل ۳</p>	<p>۶ با توجه به شکل‌های مقابل:</p> <p>الف) شکل n ام با چند چوب کبریت ساخته خواهد شد؟</p> <p>ب) شکل نهم با چند چوب کبریت ساخته خواهد شد؟</p>
۱	<p>۷ دمای هوای شهر کرد ۶ درجه زیر صفر است و اصفهان ۸ درجه گرمتر از شهر کرد می باشد. میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟</p>	
۰/۵	<p>۸ علامت &lt; = &gt; در جای خالی قرار دهید.</p> <p><math>1-2-3 \square -2+3-4</math>      <math>-(-(+3)) \square +(-(+3))</math></p>	
۱/۵	<p>۹ حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>5 - [2 - 3(1 - 2)] =</math></p> <p>ب) <math>-2 \times (2 - (-8)) =</math></p> <p>ج) <math>[(-3) - (+6)] \div (-1) =</math></p>	
۱	<p>۱۰ حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.</p> <p><math>(48, 56) =</math>      <math>[27, 36] =</math></p>	
۱	<p>۱۱ جمله n ام و جمله بیستم الگوی زیر را بدست آورید.</p> <p><math>-4, -1, +2, +5, \dots</math></p>	
۰/۷۵	<p>۱۲ الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید</p> <p><math>2(4a - 6b) - 3(a - 2b) =</math></p>	
۰/۷۵	<p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای <math>x = 3</math> و <math>y = -2</math> بدست آورید.</p> <p><math>10x - 3y - (-x + 3y) =</math></p>	
۰/۷۵	<p>۱۳ الف) معادله ی مقابل را حل کنید.</p> <p><math>9 + 3x = 15</math></p>	
۰/۷۵	<p>ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید و آن را حل کنید.</p> <p>«از دو برابر عددی ۳ واحد کم کردیم حاصل ۱۷ شد آن عدد را پیدا کنید.»</p>	
۱	<p>۱۴ در شکل مقابل ، تمام پاره خط‌های کوچک با هم برابرند.</p> <p>الف) تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> <p><math>\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \dots\dots</math>      <math>(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = \dots\dots</math>      <math>\overline{AC} = \dots\dots \overline{BE}</math></p> <p>ب) در شکل بالا چند پاره خط وجود دارد؟</p>	

۱/۵	 <p>با توجه به شکل اندازه ی زاویه <math>\hat{x}</math> و <math>\hat{y}</math> را بنویسید.</p>	۱۵
۰/۷۵	 <p>در شکل مقابل O نیمساز زاویه <math>\hat{x}\hat{O}\hat{z}</math> است رابطه ی زیر را کامل کنید.</p> <p><math>\hat{z}\hat{O}\hat{x} = \dots \hat{x}\hat{O}\hat{y}</math>      <math>\hat{1} = \dots \hat{z}\hat{O}\hat{x}</math>      <math>\hat{z}\hat{O}\hat{x} - \hat{x}\hat{O}\hat{y} = \dots</math></p>	۱۶
۰/۷۵	 <p>روی محور فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p>	۱۷
۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵	<p>الف) کوچکترین عددی را بنویسید که سه شمارنده اول مختلف داشته باشد. ....</p> <p>ب) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۶۰ و ۴۵ را با روش تجزیه کردن بدست آورید.</p> <p>ج) دو پیمانه به گنجایش ۱۸ و ۲۴ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟</p>	۱۸
۲۰	طراح سوال: گروه ریاضی دبیرستان الماس دانش نمره به عدد ..... نمره به حروف ..... جمع بارم	

موفق باشید!