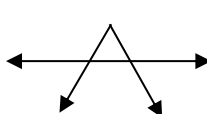
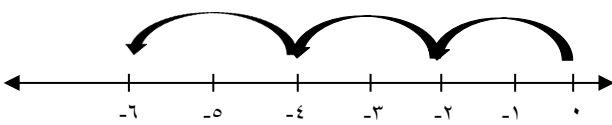
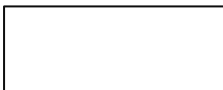
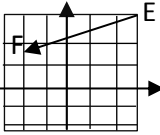
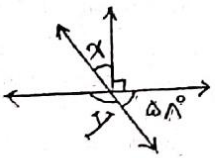

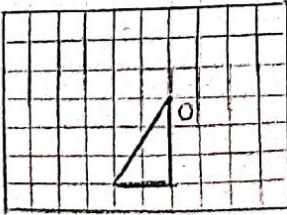
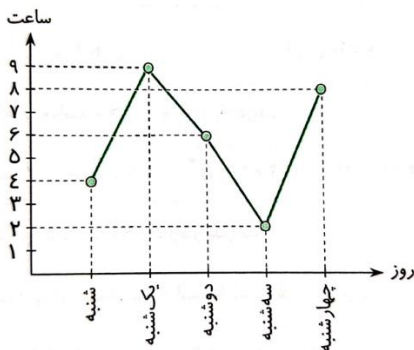


محل مهر آموزشگاه	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان :		پایه تحصیلی : رشته :
	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		کلاس : سوالات درس :
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
بارم	سوالات		ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر رابطه را بنویسید.</p> <p>الف) <math>0 &lt; -(-14)</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دو شکل هم‌نهشت قابل انطباق هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) حاصل جمع دو عدد اول، همواره یک عدد اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) در علم آمار، نمودار میله‌ای برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می‌رود. <input type="checkbox"/></p>		۱
۱	<p>با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر دو عدد قرینه ..... است.</p> <p>ب) تعداد یال در منشور پنج پهلو ..... است.</p> <p>ج) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتری از ۱۸۰ درجه ندارد ..... نامیده می‌شود.</p> <p>د) در پرتاب یک سکه، احتمال رو آمدن سکه ..... است.</p>		۲
۱		<p>در هر پرسش پاسخ درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۴ (۱)    <input type="checkbox"/> ۶ (۲)    <input type="checkbox"/> ۸ (۳)    <input type="checkbox"/> ۱۰ (۴)</p> <p>ب) کوچکترین عددی که دارای ۶ شمارنده مختلف باشد، کدام عدد است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۸ (۱)    <input type="checkbox"/> ۱۰ (۲)    <input type="checkbox"/> ۱۲ (۳)    <input type="checkbox"/> ۱۶ (۴)</p> <p>ج) کدام یک از حجم‌های زیر بین دو صفحه‌ی موازی قرار می‌گیرند؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) هرمی    <input type="checkbox"/> ۲) منشوری    <input type="checkbox"/> ۳) کروی    <input type="checkbox"/> ۴) مخروطی</p> <p>د) قرینه نقطه <math>\begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}</math> نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} -۳ \\ -۱ \end{bmatrix}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}</math> (۴)</p>	۳



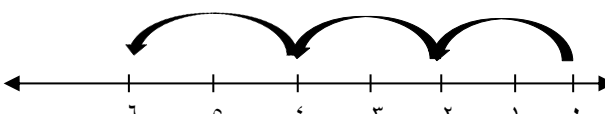
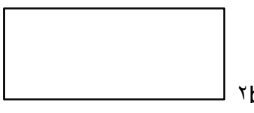
۱	<p>هر عبارت سمت راست را به پاسخ صحیح آن در سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰۰۰۰</td> <td>الف) یک لیتر برابر ..... سانتی‌متر مکعب</td> </tr> <tr> <td>صفر</td> <td>ب) حاصل <math>4^0 + 2^0</math> ..... است.</td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td>ج) عدد ۲۱۰ دارای ..... شمارنده اول است.</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>د) مقدار عددی <math>-x^2</math> به ازای <math>x=-1</math></td> </tr> <tr> <td>۱۰۰۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	۱۰۰۰۰	الف) یک لیتر برابر ..... سانتی‌متر مکعب	صفر	ب) حاصل $4^0 + 2^0$ ..... است.	-۱	ج) عدد ۲۱۰ دارای ..... شمارنده اول است.	۲	د) مقدار عددی $-x^2$ به ازای $x=-1$	۱۰۰۰		۳		۴		۴
سمت چپ	سمت راست																	
۱۰۰۰۰	الف) یک لیتر برابر ..... سانتی‌متر مکعب																	
صفر	ب) حاصل $4^0 + 2^0$ ..... است.																	
-۱	ج) عدد ۲۱۰ دارای ..... شمارنده اول است.																	
۲	د) مقدار عددی $-x^2$ به ازای $x=-1$																	
۱۰۰۰																		
۳																		
۴																		
۲	<p>دو مسئله زیر را حل کنید.</p> <p>الف: پس‌انداز هفتگی سارا ۱۵۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۴ هفته پس‌انداز او معادل <math>\frac{1}{3}</math> قیمت کیف مورد علاقه او است. قیمت کیف چقدر است؟</p> <p>ب: دمای دزفول ۳۴ درجه بالای صفر و دمای شهر کرد ۱۹ درجه سردتر از دزفول است. دمای شهر کرد را بدست آورید.</p>	۵																
۱/۵	<p>الف: حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $[-17 - (-2)] \div (+5) =$  <p>ب: ضرب نظیر حرکت روی محور را بنویسید.</p>	۶																
۱	<p>الف: عبارت جبری را ساده کنید.</p> $3X - 8Y + X + 5Y =$ <p>ب: مقدار عددی عبارت را به ازای <math>b=4</math> بدست آورید.</p> $\frac{7b-2}{3b+1}$	۷																
۱	<p>الف: معادله مقابل را حل کنید</p> $3 + 12x = -33$ <p>ب: محیط مستطیل را با عبارت جبری بنویسید.</p>  <p>P=</p>	۸																
۱/۵	<p>الف: تساوی‌ها را کامل کنید.</p> $(24 \text{ و } 6) =$ $[5 \text{ و } 7] =$ <p>ب: با استفاده از ک.م.م.مخرج‌ها، حاصل را بدست آورید.</p> $\frac{5}{8} - \frac{3}{20} =$	۹																

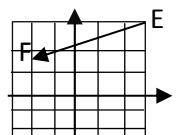
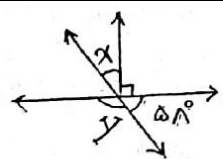
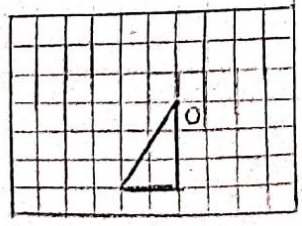
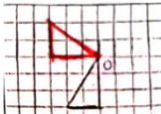
۱/۵	<p>الف: حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $۶+۱۶+۰.۶=$ $۸^۲-۱۰ \times ۳=$ <p>ب: حاصل هر یک را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $۵^۳ \times ۱۵^۷ \times ۳^۳=$ $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۵ \times ۱/۵^۲(=$	۱۰						
۰/۷۵	<p>الف: اعداد ..... و ..... ریشه دوم عدد ۶۴ هستند.</p> <p>ب: مقدار تقریبی عدد <math>\sqrt{۳۰}</math> تا یک رقم اعشار کدام است؟</p> <table border="1" data-bbox="167 560 486 672"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۵/۵</th> <th>۵/۴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مجذور</td> <td>۳۰/۲۵</td> <td>۲۹/۱۶</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۵/۵	۵/۴	مجذور	۳۰/۲۵	۲۹/۱۶	۱۱
عدد	۵/۵	۵/۴						
مجذور	۳۰/۲۵	۲۹/۱۶						
۱/۵	<p>الف: مقدار a و b را بنویسید.</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} a \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ b \end{bmatrix}$ <p>ب: مختصات بردار <math>\overrightarrow{EF}</math> را بنویسید.</p>  <p>ج: مختصات برداری را که ابتدای آن <math>\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}</math> و انتهای آن <math>\begin{bmatrix} ۳ \\ . \end{bmatrix}</math> پیدا کنید.</p>	۱۲						
۱/۲۵	<p>الف: با توجه به شکل اندازه هر زاویه را بنویسید.</p>  <p>ب: با توجه به تساوی <math>AB=BC=CD</math> در مربع پاره خط و در دایره عدد بنویسید.</p>  <p>ج: تبدیل یافته مثلث را رسم کنید.</p>  <p>(۹۰ درجه حول نقطه O در جهت عقربه‌های ساعت)</p>	۱۳						
۱	<p>قاعده یک منشور سه پهلو، مثلث قائم الزاویه است به اضلاع قائم ۸ و ۱۰ سانتی متر</p> <p>الف: این منشور چند رأس دارد؟</p> <p>ب: اگر ارتفاع منشور ۱۲ سانتی متر باشد با نوشتن فرمول، حجم آن را بدست آورید.</p>	۱۴						

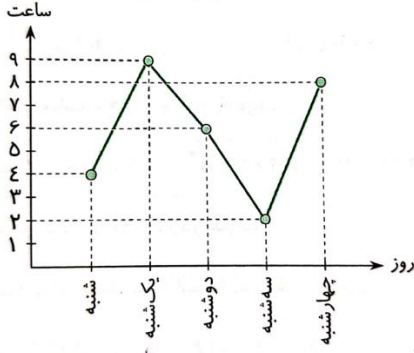
۱	<p>الف: برای ساختن مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر، چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟</p> <p>ب: مستطیل است به طول ۱۲ و عرض ۵ سانتی متر. از دوران این مستطیل حول عرض آن یک استوانه پدید می آید، ارتفاع و شعاع قاعده این استوانه را بنویسید.</p> <p>=شعاع</p> <p>=ارتفاع</p>	۱۵												
۱	<p>نمودار مطالعه مریم در ۵ روز به صورت مقابل است.</p> <p>الف: نام نمودار چیست؟</p> <p>ب: مریم به طور میانگین چند ساعت در روز مطالعه می کند؟</p> <p>ج: او چند روز کمتر از ۵ ساعت مطالعه می کند؟</p> <p>د: او چند روز بیشتر از ۳ ساعت مطالعه می کند؟</p>  <table border="1" data-bbox="183 436 598 784"> <caption>مطالعه مریم</caption> <thead> <tr> <th>روز</th> <th>ساعت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شنبه</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>یکشنبه</td> <td>۹</td> </tr> <tr> <td>دوشنبه</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>سه شنبه</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>چهارشنبه</td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table>	روز	ساعت	شنبه	۴	یکشنبه	۹	دوشنبه	۶	سه شنبه	۲	چهارشنبه	۸	۱۶
روز	ساعت													
شنبه	۴													
یکشنبه	۹													
دوشنبه	۶													
سه شنبه	۲													
چهارشنبه	۸													
۱	<p>الف: احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بنویسید؟</p> <p>A: تاسی می اندازیم، عددی فرد بیاید.</p> <p>B: در بین ۱۰ کارت (از ۱ تا ۱۰) احتمال آمدن عدد اول</p> <p>C: یک بودن احتمال به چه معناست؟ مثال بزنید.</p>	۱۷												

\*موفق و شاد باشید\*

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی	
پایه تحصیلی :		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	
رشته :		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	
کلاس :		دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	
سوالات درس :		نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۱	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :		تاریخ امتحان :	
نمره با عدد :		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
نمره با حروف :		محل مهر	
نمره پس از تجدید نظر :		آموزشگاه	
ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر رابطه را بنویسید.</p> <p>الف) <math>0 &lt; -(-14)</math> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) دو شکل هم‌نهشت قابل انطباق هستند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) حاصل جمع دو عدد اول، همواره یک عدد اول است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) در علم آمار، نمودار میله‌ای برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می‌رود. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱	
۲	<p>با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر دو عدد قرینه ..... <b>صفر</b> ..... است.</p> <p>ب) تعداد یال در منشور پنج پهلو ..... <b>۱۵</b> ..... است.</p> <p>ج) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتری از ۱۸۰ درجه ندارد ..... <b>محدب</b> ..... نامیده می‌شود.</p> <p>د) در پرتاب یک سکه، احتمال رو آمدن سکه ..... <b><math>\frac{1}{2}</math></b> ..... است.</p>	۱	
۳	<p>در هر پرسش پاسخ درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۴ (۱)    <input checked="" type="checkbox"/> ۸ (۳)    <input type="checkbox"/> ۶ (۲)    <input type="checkbox"/> ۱۰ (۴)</p> <p>ب) کوچکترین عددی که دارای ۶ شمارنده مختلف باشد، کدام عدد است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۸ (۱)    <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ (۳)    <input type="checkbox"/> ۱۰ (۲)    <input type="checkbox"/> ۱۶ (۴)</p> <p>ج) کدام یک از حجم‌های زیر بین دو صفحه‌ی موازی قرار می‌گیرند؟</p> <p><input type="checkbox"/> هرمی (۱)    <input checked="" type="checkbox"/> منشوری (۲)    <input type="checkbox"/> مخروطی (۴)    <input type="checkbox"/> کره‌ی (۳)</p> <p>د) قرینه نقطه <math>\begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}</math> نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}</math> (۱)    <input checked="" type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} -۳ \\ -۱ \end{bmatrix}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}</math> (۴)</p>	۱	

۱	هر عبارت سمت راست را به پاسخ صحیح آن در سمت چپ وصل کنید.	سمت راست	سمت چپ	۴
		الف) یک لیتر برابر ..... $۱۰۰۰$ ..... سانتی متر مکعب	$۱۰۰۰۰$	
		ب) حاصل $۴^{\circ} + ۲^{\circ}$ ..... $۲-دو$ ..... است.	صفر	
		ج) عدد $۲۱۰$ دارای ..... $۴$ ..... شمارنده اول است.	$-۱$	
		د) مقدار عددی $-x^2$ به ازای $x = -۱$	$۲$	
		$-(-۱)^2 = -۱$	$۱۰۰۰$	
			$۳$	
			$۴$	
۲	دو مسئله زیر را حل کنید. الف: پس انداز هفتگی سارا $۱۵۰۰۰$ تومان است. او حساب کرد $۴$ هفته پس انداز او معادل $\frac{1}{3}$ قیمت کیف مورد علاقه او است. قیمت کیف چقدر است؟ ب: دمای ذرفول $۳۴$ درجه بالای صفر و دمای شهر کرد $۱۹$ درجه سردتر از ذرفول است. دمای شهر کرد را بدست آورید.			۵
		پس انداز $۴$ هفته $۴ \times ۱۵۰۰۰ = ۶۰۰۰۰$		
		قیمت کیف $۶۰۰۰۰ \times ۳ = ۱۸۰۰۰۰$		
		دمای ذرفول $۳۴ - ۱۹ = ۱۵$ درجه سردتر است.		
		شهر کرد $۱۹ - ۳۴ = -۱۵$		
$1/5$	الف: حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ب: ضرب نظیر حرکت روی محور را بنویسید.			۶
		$[-17 - (-2)] \div (+5) = -15 \div (+5) = -3$		
		$3 \times (-2) = -6$		
				
۱	الف: عبارت جبری را ساده کنید. ب: مقدار عددی عبارت را به ازای $b=4$ بدست آورید.			۷
		$3X - 8Y + X + 5Y = 4x - 3y$		
		$\frac{7b-2}{3b+1} = \frac{28-2}{12+1} = \frac{26}{13} = 2$		
۱	الف: معادله مقابل را حل کنید. ب: محیط مستطیل را با عبارت جبری بنویسید.			۸
		$3 + 12x = -33$		
		$12x = -33 - 3 = -36$		
		$x = -3$		
		$p = 6a + 4b$		
				
$1/5$	الف: تساوی ها را کامل کنید. ب: با استفاده از ک.م.م مخرج ها، حاصل را بدست آورید.			۹
		$(24 و 6) = 6$		
		$[5 و 7] = 35$		
		$\frac{5}{8} - \frac{3}{20} = \frac{25-6}{40} = \frac{19}{40}$		

۱/۵	<p>الف: حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $۶+۱۶+۰۶=۶+۱+۰=۷$ $۸^۲-۱۰ \times ۳ = ۶۴-۳۰=۳۴$ <p>ب: حاصل هر یک را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $۵^۳ \times ۱۵^۷ \times ۳^۳ = ۱۵^۳ \times ۱۵^۷ = ۱۵^{۱۰}$ $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۵ \times ۱/۵^۲ = \left(\frac{۳}{۲}\right)^۷$	۱۰						
۰/۷۵	<p>الف: اعداد .....۸..... و .....۸..... ریشه دوم عدد ۶۴ هستند.</p> <p>ب: مقدار تقریبی عدد <math>\sqrt{۳۰}</math> تا یک رقم اعشار کدام است؟ <math>\sqrt{۳۰} \cong ۵/۴</math></p> <table border="1" data-bbox="159 560 478 672"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۵/۵</th> <th>۵/۴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مجذور</td> <td>۳۰/۲۵</td> <td>۲۹/۱۶</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۵/۵	۵/۴	مجذور	۳۰/۲۵	۲۹/۱۶	۱۱
عدد	۵/۵	۵/۴						
مجذور	۳۰/۲۵	۲۹/۱۶						
۱/۵	<p>الف: مقدار a و b را بنویسید.</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} a \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ b \end{bmatrix}$ <p><math>a = ۵</math> <math>b = -۴</math></p> <p>ب: مختصات بردار <math>\overrightarrow{EF}</math> را بنویسید.</p>  $\overrightarrow{EF} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۱ \end{bmatrix}$ <p>ج: مختصات برداری را که ابتدای آن <math>\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}</math> و انتهای آن <math>\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}</math> پیدا کنید.</p> <p>مختصات بردار <math>\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} ۴ \\ -۴ \end{bmatrix} \rightarrow</math></p>	۱۲						
۱/۲۵	<p>الف: با توجه به شکل اندازه هر زاویه را بنویسید.</p>  $\hat{x} = 90 - 58 = 32^\circ$ $\hat{y} = 180 - 58 = 122^\circ$ <p>ب: با توجه به تساوی <math>AB=BC=CD</math> در مربع پاره خط و در دایره عدد بنویسید.</p> <p><math>AD-BD = \boxed{AB}</math>      <math>AD = \left(\frac{۳}{۲}\right) AC</math></p> <p>ج: تبدیل یافته مثلث را رسم کنید. (۹۰ درجه حول نقطه O در جهت عقربه‌های ساعت)</p>  	۱۳						
۱	<p>قاعده یک منشور سه پهلو، مثلث قائم الزاویه است به اضلاع قائم ۸ و ۱۰ سانتی متر</p> <p>الف: این منشور چند رأس دارد؟ <math>۳ \times ۲ = ۶</math></p> <p>ب: اگر ارتفاع منشور ۱۲ سانتی متر باشد با نوشتن فرمول، حجم آن را بدست آورید.</p> <p>مساحت قائده <math>\frac{۸ \times ۱۰}{۲} = ۴۰ \text{ cm}</math></p> <p>حجم <math>v = s \cdot h = ۴۰ \times ۱۲ = ۴۸۰ \text{ cm}^۳</math></p>	۱۴						

۱	<p>الف: برای ساختن مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر، چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟</p> <p>مساحت کل <math>6a^2 = 6 \times 5 \times 5 = 150 \text{ cm}^2</math></p> <p>ب: مستطیل است به طول ۱۲ و عرض ۵ سانتی متر. از دوران این مستطیل حول عرض آن یک استوانه پدید می آید، ارتفاع و شعاع قاعده این استوانه را بنویسید.</p> <p>شعاع قاعده = <math>12 \text{ Cm}</math></p> <p>ارتفاع = <math>5 \text{ cm}</math></p>	۱۵
۱	<p>نمودار مطالعه مریم در ۵ روز به صورت مقابل است.</p> <p>الف: نام نمودار چیست؟ خط شکسته</p> <p>ب: مریم به طور میانگین چند ساعت در روز مطالعه می کند؟</p>  <p>ج: او چند روز کمتر از ۵ ساعت مطالعه می کند؟ دو روز - شنبه و سه شنبه</p> <p>د: او چند روز بیشتر از ۳ ساعت مطالعه می کند؟ ۴ روز (شنبه، یکشنبه، دوشنبه و چهارشنبه)</p> $\frac{4+9+6+2+8}{5} = \frac{29}{5} = 5/8$	۱۶
۱	<p>الف: احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بنویسید؟</p> <p>A: تاسی می اندازیم، عددی فرد بیاید. <math>\frac{3}{6} = \frac{1}{2}</math></p> <p>B: در بین ۱۰ کارت (از ۱ تا ۱۰) احتمال آمدن عدد اول <math>\frac{4}{10} = \frac{2}{5}</math></p> <p>C: یک بودن احتمال به چه معناست؟ مثال بزنید. حتماً آن اتفاق رخ دهد. مثل آمدن عدد کمتر از ۷ در پرتاب تاس <math>(2, 3, 5, 7)</math></p>	۱۷

\*موفق و شاد باشید\*