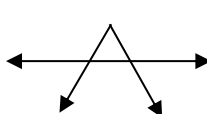
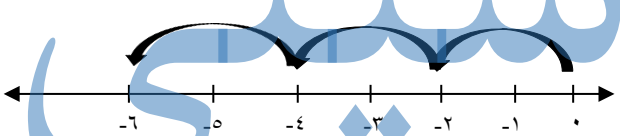
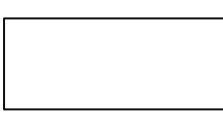
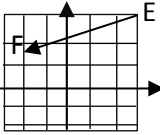
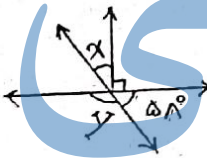

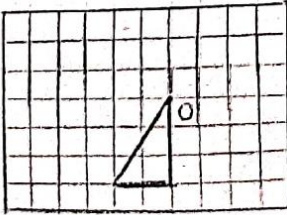


| | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| محل مهر آموزشگاه | نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۱ | باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف | نام و نام خانوادگی : |
| | تاریخ امتحان : | | پایه تحصیلی : رشته : |
| | مدت امتحان : ۹۰ 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) $0 < -(-14)$ <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 $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ (۴)</p> | ۳ |

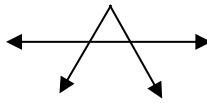


| ۱ | <p>هر عبارت سمت راست را به پاسخ صحیح آن در سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰۰۰۰</td> <td>الف) یک لیتر برابر سانتی‌متر مکعب</td> </tr> <tr> <td>صفر</td> <td>ب) حاصل $4^0 + 2^0$ است.</td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td>ج) عدد ۲۱۰ دارای شمارنده اول است.</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>د) مقدار عددی $-x^2$ به ازای $x=-1$</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 $\frac{1}{3}$ قیمت کیف مورد علاقه او است. قیمت کیف چقدر است؟</p> <p>ب: دمای ذرفول ۳۴ درجه بالای صفر و دمای شهر کرد ۱۹ درجه سردتر از ذرفول است. دمای شهر کرد را بدست آورید.</p> | ۵ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | <p>$[-17 - (-2)] \div (+5) =$</p>  | <p>الف: حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> <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 $b=4$ 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> $(24 \text{ و } 6) =$ $[5 \text{ و } 7] =$ $\frac{5}{8} - \frac{3}{20} =$ | <p>ب: با استفاده از ک.م.م.مخرج‌ها، حاصل را بدست آورید.</p> | ۹ | | | | | | | | | | | | | | | |

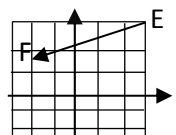

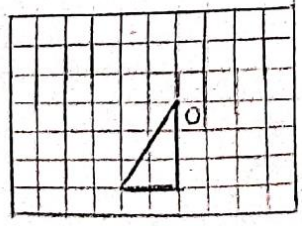
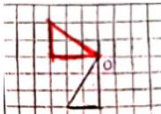
| ۱/۵ | <p>الف: حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $۶+۱۶+۰.۶=$ $۸^۲-۱۰ \times ۳=$ <p>ب: حاصل هر یک را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $۵^۳ \times ۱۵^۷ \times ۳^۳=$ $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۵ \times ۱/۵^۲ (=$ | ۱۰ | | | | | | |
|-------|---|-------|-----|-----|-------|-------|-------|----|
| ۰/۷۵ | <p>الف: اعداد و ریشه دوم عدد ۶۴ هستند.</p> <p>ب: مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۳۰}$ 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 \overrightarrow{EF} را بنویسید.</p>  <p>ج: مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ پیدا کنید.</p> | ۱۲ | | | | | | |
| ۱/۲۵ | <p>الف: با توجه به شکل اندازه هر زاویه را بنویسید.</p>  <p>ب: با توجه به تساوی $AB=BC=CD$ 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= 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"> <caption>Data from the line graph</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

| | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| 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) $0 < -(-14)$ <input checked="" type="checkbox"/> $0 < -14$</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 |
| ۱ | <p>با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر دو عدد قرینه صفر است.</p> <p>ب) تعداد یال در منشور پنج پهلو ۱۵ است.</p> <p>ج) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتری از 180° درجه ندارد محدب نامیده می‌شود.</p> <p>د) در پرتاب یک سکه، احتمال رو آمدن سکه $\frac{1}{3}$ 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 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"/> کره‌ای (۳)</p> <p>د) قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۴)</p> | ۳ |

| ۱ | هر عبارت سمت راست را به پاسخ صحیح آن در سمت چپ وصل کنید. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰۰۰۰</td> <td>الف) یک لیتر برابر۱۰۰۰..... سانتی متر مکعب</td> </tr> <tr> <td>صفر</td> <td>ب) حاصل $۴^۰ + ۲^۰$ دو-۲..... است.</td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td>ج) عدد ۲۱۰ دارای۴..... شمارنده اول است.</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>د) مقدار عددی $-x^2$ به ازای $x = -1$</td> </tr> <tr> <td>۱۰۰۰</td> <td>$-(-1)^2 = -1$</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 برابر۱۰۰۰..... سانتی متر مکعب | صفر | ب) حاصل $۴^۰ + ۲^۰$ دو-۲..... است. | -۱ | ج) عدد ۲۱۰ دارای۴..... شمارنده اول است. | ۲ | د) مقدار عددی $-x^2$ به ازای $x = -1$ | ۱۰۰۰ | $-(-1)^2 = -1$ | ۳ | | ۴ | | ۴ |
|--------|---|--|--------|----------|-------|--|-----|--|----|---|---|---------------------------------------|------|----------------|---|--|---|--|---|
| سمت چپ | سمت راست | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۰۰۰۰ | الف) یک لیتر برابر۱۰۰۰..... سانتی متر مکعب | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| صفر | ب) حاصل $۴^۰ + ۲^۰$ دو-۲..... است. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -۱ | ج) عدد ۲۱۰ دارای۴..... شمارنده اول است. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | د) مقدار عددی $-x^2$ به ازای $x = -1$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۰۰۰ | $-(-1)^2 = -1$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | <p>پس انداز ۴ هفته $4 \times 15000 = 60000$</p> <p>قیمت کیف $60000 \times 30000 = 180000$</p> <p>شهر کرد $34 - 19 = 5$</p> | ۵ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | الف: حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ب: ضرب نظیر حرکت روی محور را بنویسید. | $[-17 - (-2)] \div (+5) = -15 \div (+5) = -3$ $3 \times (-2) = -6$ | ۶ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | الف: عبارت جبری را ساده کنید. ب: مقدار عددی عبارت را به ازای $b=4$ بدست آورید. | $3X - 8Y + X + 5Y = 4x - 3y$ $\frac{7b-2}{3b+1} = \frac{28-2}{12+1} = \frac{26}{13} = 2$ | ۷ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | الف: معادله مقابل را حل کنید. ب: محیط مستطیل را با عبارت جبری بنویسید. | $3 + 12x = -33$ $12x = -33 - 3 = -36$ $x = -3$ $p = 6a + 4b$ | ۸ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | الف: تساوی ها را کامل کنید. ب: با استفاده از ک.م.م مخرج ها، حاصل را بدست آورید. | $(24 و 6) = 6$ $[5 و 7] = 35$ $\frac{5}{8} - \frac{3}{20} = \frac{25-6}{40} = \frac{19}{40}$ | ۹ | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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: اعداد۸..... و۸..... ریشه دوم عدد ۶۴ هستند.</p> <p>ب: مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۳۰}$ تا یک رقم اعشار کدام است؟ $\sqrt{۳۰} \cong ۵/۴$</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>$a = ۵$ $b = -۴$</p> <p>ب: مختصات بردار \overrightarrow{EF} را بنویسید.</p>  $\overrightarrow{EF} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۱ \end{bmatrix}$ <p>ج: مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ پیدا کنید.</p> <p>مختصات بردار $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$</p> | ۱۲ | | | | | | |
| ۱/۲۵ | <p>الف: با توجه به شکل اندازه هر زاویه را بنویسید.</p>  $\hat{x} = ۹۰ - ۵۸ = ۳۲^\circ$ $\hat{y} = ۱۸۰ - ۵۸ = ۱۲۲^\circ$ <p>ب: با توجه به تساوی $AB=BC=CD$ در مربع پاره خط و در دایره عدد بنویسید.</p> <p>$AD-BD = \boxed{AB}$ $AD = \left(\frac{۳}{۲}\right) AC$</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؟ $۳ \times ۲ = ۶$</p> <p>ب: اگر ارتفاع منشور ۱۲ سانتی متر باشد با نوشتن فرمول، حجم آن را بدست آورید.</p> <p>مساحت قائده $\frac{۸ \times ۱۰}{۲} = ۴۰ \text{ cm}$</p> <p>حجم $v = s \cdot h = ۴۰ \times ۱۲ = ۴۸۰ \text{ cm}^۳$</p> | ۱۴ | | | | | | |

| | | |
|---|---|----|
| ۱ | <p>الف: برای ساختن مکعبی به ضلع ۵ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر مربع مقوا لازم است؟</p> <p>مساحت کل $6a^2 = 6 \times 5 \times 5 = 150 \text{ cm}^2$</p> <p>ب: مستطیل است به طول ۱۲ و عرض ۵ سانتی‌متر. از دوران این مستطیل حول عرض آن یک استوانه پدید می‌آید، ارتفاع و شعاع قاعده این استوانه را بنویسید.</p> <p>شعاع قاعده = 12 Cm</p> <p>ارتفاع = 5 cm</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 می‌کند؟</p>  <p>ج: او چند روز کمتر از ۵ ساعت مطالعه می‌کند؟ دو روز - شنبه و سه‌شنبه</p> <p>د: او چند روز بیشتر از ۳ ساعت مطالعه می‌کند؟ ۴ روز (شنبه، یکشنبه، دوشنبه و چهارشنبه)</p> $\frac{4+9+6+2+8}{5} = \frac{29}{5} = 5\frac{4}{5}$ | ۱۶ |
| ۱ | <p>الف: احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بنویسید؟</p> <p>A: تاسی می‌اندازیم، عددی فرد بیاید. $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$</p> <p>B: در بین ۱۰ کارت (از ۱ تا ۱۰) احتمال آمدن عدد اول $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$</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 $(2, 3, 5, 7)$</p> | ۱۷ |

موفق و شاد باشید