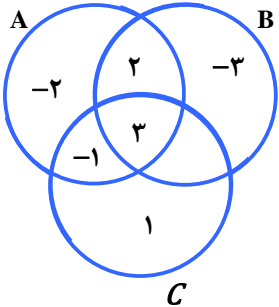
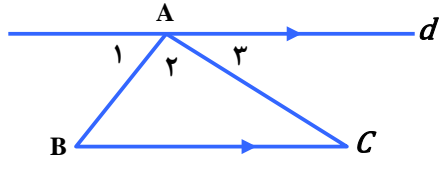
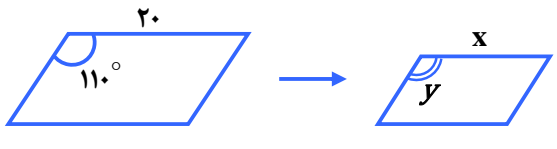

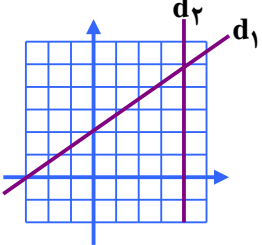
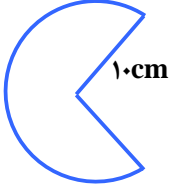


<p>باره ۰/۲۵</p>	<p>۱- کدام یک از عبارات های زیر ، یک مجموعه را مشخص می کند؟                      (الف سه عدد زوج متوالی <input type="checkbox"/> (ب سه شهر زیبای ایران <input type="checkbox"/> (ج اعداد صحیح منفی بزرگتر از -۱ <input type="checkbox"/> (د چهار عدد کوچک <input type="checkbox"/></p>
<p>۱</p>	<p>۲- با توجه به نمودار ون مقابل :                      (الف) در جاهای خالی علامت مناسب بگذارید:  <math>\{1, 3\} \cap B = -2</math> ، <math>C \cap \{1, 3\} =</math>                      (ب) مجموعه های زیر را با اعضایشان مشخص کنید:  <math>A \cap B =</math>  <math>B - C =</math></p> 
<p>۰/۷۵</p>	<p>۳- تاسی را می اندازیم ، چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۴- درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید.                      (الف) عدد <math>\frac{7}{18}</math> بین <math>\frac{1}{6}</math> و <math>\frac{1}{3}</math> قرار دارد. <input type="checkbox"/>                      (ب) نمایش اعشاری <math>\frac{7}{4}</math> به صورت <math>1/16</math> می باشد. <input type="checkbox"/>                      (ج) عدد ... <math>0.202002000</math> یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/></p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۵- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.  <math>\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} - \sqrt{5} =</math></p>
<p>۱/۵</p>	<p>۶- در شکل مقابل خط d موازی BC رسم شده است. ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی مثلث ABC برابر ۱۸۰ درجه است.</p> 
<p>۰/۵</p>	<p>۷- شکل زیر را با دستگاه کپی کوچک کرده ایم. عدد روی دستگاه ۵۰٪ را نشان می دهد اندازه ضلع و زاویه فواسته شده را بنویسید.</p>  <p><math>x =</math>  <math>y =</math></p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۸- هر یک از عبارات های ردیف بالا را به عبارت مناسب در ردیف پایین وصل کنید.</p> <p><math>xy^{-3}</math>      <math>\frac{x^{-3}}{y}</math>      <math>(xy)^{-3}</math></p> <p><math>\frac{x}{y^3}</math>      <math>\frac{1}{x^3 y^3}</math>      <math>\frac{1}{x^3 y}</math></p>

باره ۰/۵	۹- نماد علمی هر از عددهای زیر را بنویسید. $۴۸۹۰۰۰ =$ $۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۳۵ =$
۰/۵  ۰/۷۵	۱۰- الف) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{۳\sqrt{۵}}{\sqrt{۲}}$ ب) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. $۲\sqrt[۳]{۱۶} - ۵\sqrt[۳]{۵۴} =$
۱  ۱  ۱	۱۱- الف) حاصل هر یک را با استفاده از اتمدها به دست آورید. $۲/۴^p + ۲(۲/۴)(۳/۶) + ۳/۶^p =$ $۲۹۸ \times ۳۰۲ =$ ب) تجزیه کنید. $x^p - ۶x + ۸ =$ $۴x^p - (۷ - ۳y)^p =$ ج) نامعادله زیر را حل کرده سپس مجموعه جواب آن را روی محور اعداد نمایش دهید. $\frac{x}{۳} - \frac{1}{۲} < \frac{x-1}{۶}$ 
۰/۵	۱۲- کامل کنید. الف) اندازه ضلع مربع با مسامت آن رابطه فطی ..... ( دارد - ندارد ) ب) نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -p \end{bmatrix}$ روی خط $x - ۲y = -۳$ قرار ..... ( دارد - ندارد )
۰/۷۵	۱۳- معادله فط های رسم شده را بنویسید. 
۱	۱۴- معادله فطی را بنویسید که با خط $۵x - ۴y = ۸$ موازی باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۲ \end{bmatrix}$ بگذرد.
۰/۷۵	۱۵- دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} ۲x - ۳y = -۵ \\ y = x + ۱ \end{cases}$

<p>باری</p> <p>۲</p>	<p>۱۶- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $\frac{3}{x} - \frac{4}{2x} + \frac{5}{4x} =$ $\frac{x+4}{3x^2-12x} \div \frac{x^2+8x+16}{x^2-4x} =$
<p>۱</p>	<p>۱۷- مقدار m را طوری تعیین کنید که عبارت <math>x^2 - 7x + 3 + m</math> بر <math>x - 2</math> بخش پذیر باشد.</p>
<p>۱/۵</p> <p>۱/۵</p>	<p>۱۸- الف) ممج و مسامت کره ای به قطر ۱۰ cm را مناسبه کنید.</p> <p>ب) با قسمتی از دایره ای به شعاع ۱۰ cm مخروطی به قطر ۱۲ cm ساخته ایم. ممج این مخروط را به دست آورید.</p>  <p>تنظیم و تایپ: بهلول رضایی سرپیری</p>