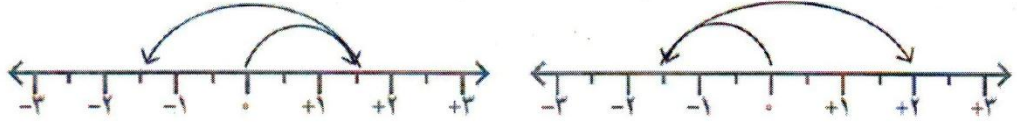
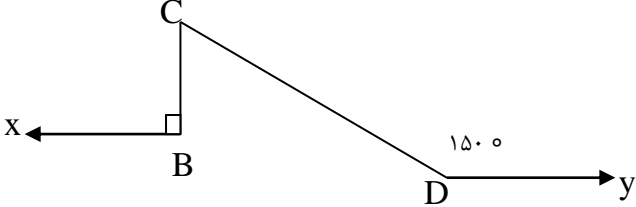
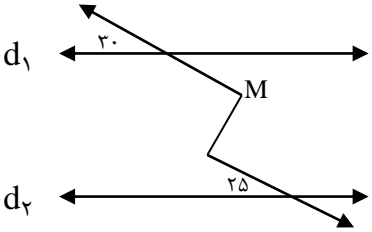
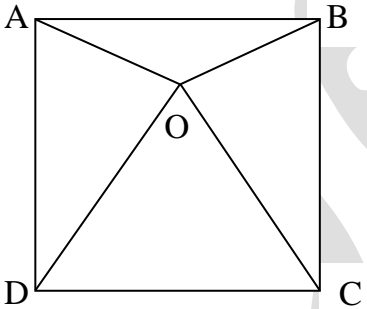
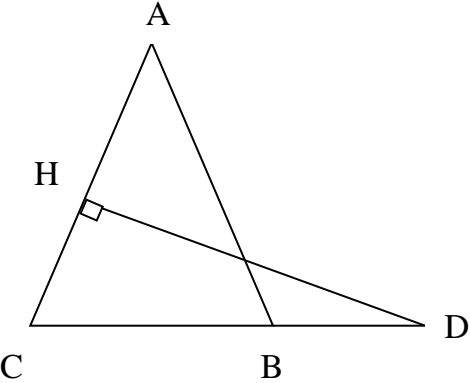
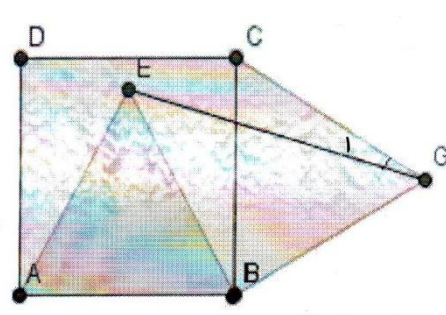
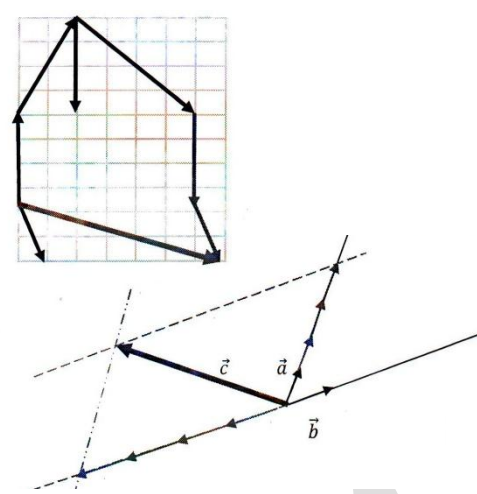


بارم	متن سؤال	ردیف
۰/۷۵	<p>الف- عبارت <math>(x-y)</math> با عبارت <math>y-x</math> یکسان می باشد.</p> <p>ب- هرلوزی، یک مربع است.</p> <p>پ- اگر <math>a</math> و <math>b</math> اعداد اول باشند، آن گاه <math>a \times b</math> عددی اول است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱/۷۵	<p>چند گزینه ای</p> <p>الف- حاصل عبارت <math>M</math> کدام است؟</p> <p><math>M = 2 - 4 + 6 - \dots + 198 - 200 = 50 \times -2</math></p> <p>۲۰۰(۱)      <math>-200(2)</math>      <math>100(3)</math>      <math>-100(4)</math></p> <p>ب- کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟</p> <p><math>-\sqrt{4+16}(1)</math>      <math>-\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{25}}(2)</math>      <math>\sqrt{16}(3)</math>      <math>\sqrt{13^2-12^2}(4)</math></p> <p>پ- اگر <math>\frac{a+b}{2a^2+b^2} = 0</math> باشد، حاصل <math>\frac{b}{a}</math> کدام است؟</p> <p>صفر(۱)      <math>-1(2)</math>      <math>1(3)</math>      <math>2(4)</math></p> <p>ت- عبارت جبری <math>m \times 2^a - n \times 2^a</math> به صورت ضرب دو عبارت جبری برابر است با:</p> <p><math>2^a(m-n)(1)</math>      <math>m(2^a-n)(2)</math>      <math>n(2^a-m)(3)</math>      <math>9a^2b(6-7ab^3)(4)</math></p> <p>ث- اگر وسط های اضلاع لوزی را به طور متوالی به هم وصل کنیم، ..... به دست می آید.</p> <p>مستطیل(۱)      لوزی(۲)      مربع(۳)      متوازی الاضلاع(۴)</p> <p>ج- بردار <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}</math> بر حسب بردارهای <math>\vec{i}</math> و <math>\vec{j}</math> کدام است؟</p> <p><math>\vec{a} = \vec{i} - \vec{j}(1)</math>      <math>\vec{a} = \vec{i} + \vec{j}(2)</math>      <math>\vec{a} = -\vec{i} + \vec{j}(3)</math>      <math>\vec{a} = -\vec{i} - \vec{j}(4)</math></p> <p>چ- به روش غربال برای تعیین اعداد اول کمتر از ۷۳۰، آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p><math>529(1)</math>      <math>667(2)</math>      <math>729(3)</math>      <math>713(4)</math></p>	۲

۰/۵	کامل کردنی در چند ضلعی های ..... اندازه هر زاویه داخلی کم تر از ۱۸۰ درجه است . دو عدد نسبت به هم عدد اول هستند اگر .....	۳
۱	برای محور های زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید. 	۴
۱	ابتدا عبارت ها را تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{(-12) \times (-77) \times (+21)}{(+35) \times (-27) \times (-44)}$	۵
۱/۵	مقدار عبارت های زیر را به دست آورید. $\left(\frac{3}{5} - \frac{5}{6}\right) \times \left(-\left(-\left(-\frac{2}{3}\right)\right)\right) =$ $-\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left[\frac{4}{7} + \left(-\frac{1}{3}\right)\right] =$	۶
۱	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{x^3y^5 + x^5y^3}{x^3y + xy^3} =$	۷
۱	مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. (a=۱ , b=۲ , c=۳, p=۴) $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} =$	۸
۱/۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $7xy + 9x^2 - 12xy + 5x^2 - xy =$ $(x-4)(x+4) =$	۹

۰/۷۵	سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۵ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشند.	۱۰
۰/۵	<p>با توجه به شکل زیر اندازه زاویه C را بنویسید. (<math>DY \parallel BX</math>)</p> 	۱۱
۰/۵	<p>با توجه به شکل زیر اندازه زاویه M را بنویسید. <math>d_1 \parallel d_2</math></p> 	۱۲
۱	<p>در شکل روبه رو چهار ضلعی ABCD مربع است و مثلث ODC متساوی الاضلاع است. به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چرا هر یک از مثلث های OAD و OBC متساوی الساقین هستند؟</p> <p>ب) اندازه زاویه های <math>\widehat{ABO}</math> <math>\widehat{OBC}</math> <math>\widehat{OCB}</math> را به دست آورید.</p> 	۱۳
۰/۵	<p>در شکل زیر زاویه خواسته شده را به دست آورید.</p> 	۱۴

۰/۷۵	<p>در شکل زیر چهار ضلعی <math>ABCD</math> و مثلث های <math>AEB</math> , <math>BGC</math> منتظم هستند.</p> <p>الف) اندازه زاویه <math>G_1</math> را به دست آورید.</p> <p>ب) مثلث <math>EBG</math> چه نوع مثلثی است؟</p> 	۱۵
۱	<p>رضا پنج مداد داشت. وقتی آنها را از کوچک به بزرگ مرتب می کرد، اختلاف ارتفاع دو مداد کنار هم ۲ سانتی متر بود و ارتفاع بزرگترین مداد به اندازه ارتفاع دو مداد از همه کوچکتر بود. ارتفاع همه مدادها روی هم چند سانتی متر است؟</p>	۱۶
۱/۵	<p>الف- با نام گذاری، بردار مجموع بردارهای زیر را رسم کنید سپس با تساوی مختصاتی درستی آن را نشان دهید.</p> <p>ب- بردار <math>c</math> را بر حسب بردارهای <math>a, b</math> بنویسید.</p> 	۱۷
۰/۷۵	<p>اگر نقطه <math>B = \begin{bmatrix} m+3 \\ n \end{bmatrix}</math> قرینه نقطه <math>A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> نسبت به مبدا مختصات باشد، حاصل <math>m+n</math> چیست؟</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>با توجه به اینکه <math>a = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}</math> و <math>b = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}</math> می باشد، مختصات بردار زیر را به دست آورید.</p> $\vec{y} = -\frac{1}{4}\vec{a} + 2\vec{b}$	۱۹