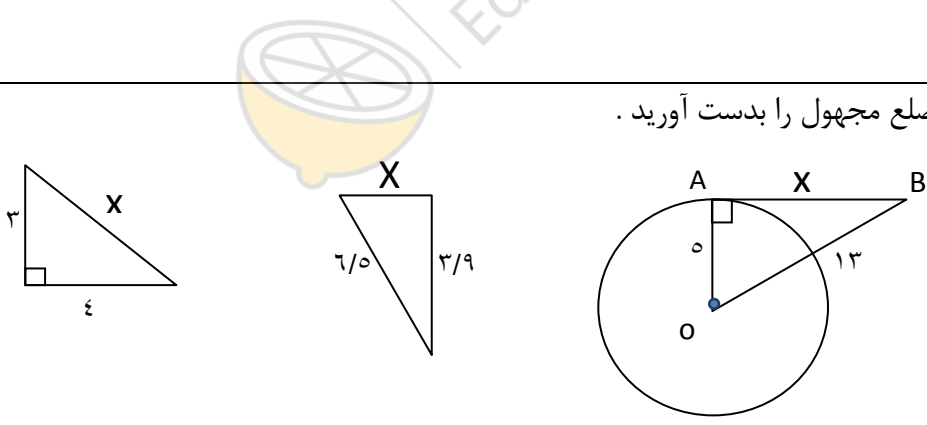
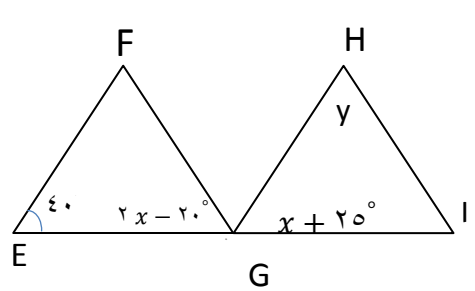
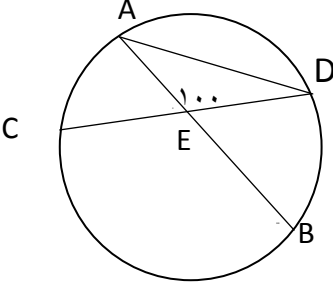
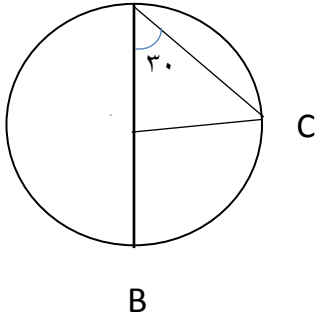




بارم	سوالات	ردیف												
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را با «√» و «x» مشخص کنید .</p> <p>الف) عدد صفر معکوس ندارد .</p> <p>ب) رابطه فیثاغورس در هر مثلثی برقرار است .</p> <p>ج) حالت ۳ زاویه یکی از حالت های همنهشتی مثلث می باشد .</p> <p>د) عدد $\sqrt{30}$ بین ۳ و ۴ قرار دارد .</p>	۱												
۱	<p>جمله های سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۹۷</td> <td>(۱) تعداد محور های تقارن هر ۸ ضعی منتظم</td> </tr> <tr> <td>۱۶</td> <td>(۲) بزرگترین عدد اول ۲ رقمی</td> </tr> <tr> <td>۲۵</td> <td>(۳) حاصل $(-4)^2$</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>(۴) حاصل $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	۹۷	(۱) تعداد محور های تقارن هر ۸ ضعی منتظم	۱۶	(۲) بزرگترین عدد اول ۲ رقمی	۲۵	(۳) حاصل $(-4)^2$	۵	(۴) حاصل $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$	۸		۲
سمت چپ	سمت راست													
۹۷	(۱) تعداد محور های تقارن هر ۸ ضعی منتظم													
۱۶	(۲) بزرگترین عدد اول ۲ رقمی													
۲۵	(۳) حاصل $(-4)^2$													
۵	(۴) حاصل $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$													
۸														
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف) عدد $\sqrt{19}$ بین کدام ۲ عدد صحیح متوالی واقع است ؟</p> <p>(۱) ۲۵ و ۱۶ (۲) ۲۰ و ۱۹ (۳) ۴ و ۳ (۴) ۵ و ۴</p> <p>ب) د پرتاب ۳ سکه کل حالت های ممکن چند تا است ؟</p> <p>(۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۶ (۴) ۱۲</p> <p>ج) کدامیک حالت های زیر جزء حالت های همنهشتی ۲ مثلث نمی باشد ؟</p> <p>(۱) و - ز (۲) و - ض (۳) ض - ض - ض (۴) ز - ز - ز</p> <p>د) رابطه فیثاغورس در کدام گزینه ها همواره برقرار است ؟</p> <p>(۱) همه مثلث ها (۲) مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>(۳) مثلث متساوی الساقین (۴) مثلث قائم الزاویه</p>	۳												
۱	<p>با تبدیل به ضرب ، صورت و مخرج کسر زیر را ساده کنید.</p> $\frac{a^2b - ab^2}{a^3b^2 - a^2b^3}$	۴												

بارم	سوالات	ردیف
۲	معادله زیر را حل کنید . ۱) $2(x - 1) = 3(4 + x)$ ۲) $\frac{3x+12}{3} = \frac{3x}{2}$	۵
۱	در تساوی مختصاتی مقابل مقدار X و Y را بدست آورید . $\begin{bmatrix} -4x \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -3 \end{bmatrix}$	۶
۱	معادله برداری زیر را حل کنید . $2 \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} + 3 \vec{x} = 6 \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$	۷
۱	در معادله مقابل مختصات بردار \vec{x} را تعیین کنید . $2\vec{i} + 5\vec{j} + 3\vec{x} = 8\vec{i} - \vec{j}$	۸
۱.۵	در هر شکل ، اندازه ضلع مجهول را بدست آورید . 	۹
۱.۵	مثلث ΔHIG حاصل دوران 90° درجه EFG حول نقطه G است . اندازه زاویه های مجهول را بیابید . 	۱۰

بارم	سوالات	ردیف												
۱	<p>دلیل تساوی ۲ مثلث ACM و BDN را بنویسید.</p> 	۱۱												
۱.۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بدست آورید .</p> <p>۱) $\frac{10^1 \times 5^3}{5^7 \times 10^4}$</p> <p>۲) $\frac{(4 \times 3)^6 \times 14^7}{(28^7 \div 2^7) \times (65 \times 2^5)}$</p>	۱۲												
۱.۵	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید .</p> <p>$A = 3\sqrt{125} - 7\sqrt{20} + 2\sqrt{45} =$</p> <p>$B = \sqrt{4 + 12\sqrt{4 + 3\sqrt{5} \times 9 + 4}} =$</p>	۱۳												
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="194 1420 1232 1592"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته X فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۸</td> <td>$0 \leq x < 10$</td> </tr> <tr> <td>۹۰</td> <td></td> <td></td> <td>$10 \leq x \leq 20$</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته			۸	$0 \leq x < 10$	۹۰			$10 \leq x \leq 20$	۱۴
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته											
		۸	$0 \leq x < 10$											
۹۰			$10 \leq x \leq 20$											
۱	<p>۳۰ مهره با شماره های ۱ تا ۳۰ را درون گردونه ای ریخته ایم ، مهره ای به تصادف از گردونه خارج می کنیم احتمال هر یک از حالت های زیر را بدست آورید .</p> <p>الف) فرد بودن عدد روی مهره</p> <p>ب) مضرب ۵ بودن مهره</p> <p>ج) اول بودن عدد مهره</p>	۱۵												

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید .</p>  <p style="text-align: center;">$\widehat{D} = \quad \widehat{A} = \quad \overline{AC} =$</p>	۱۶
۱	<p>با توجه به شکل زیر اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید .</p>  <p style="text-align: center;">$\widehat{COB} = \quad \widehat{C} = \quad \overline{BC} =$</p>	۱۷
۲۰،۰	جمع بارم: با آرزوی موفقیت برای شما	تعداد سوالات:

