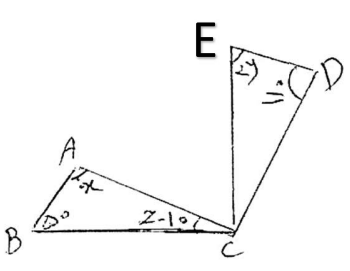
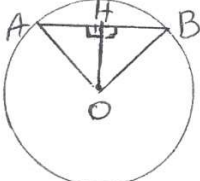



۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف- کدام یک از اعداد زیر اول است؟ <input type="checkbox"/> ۵۱ <input type="checkbox"/> ۸۱ <input type="checkbox"/> ۱۱۳ <input type="checkbox"/> ۱۱۹</p> <p>ب- فاصله بین کمترین داده و بیشترین داده کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> مرکز دسته <input type="checkbox"/> فراوانی <input type="checkbox"/> طول دسته</p> <p>ج- کدام گزینه از حالت های همنشینی دو مثلث متساوی الساقین نمی باشد؟ <input type="checkbox"/> ض ض ض <input type="checkbox"/> ض ض ز <input type="checkbox"/> ض ض و <input type="checkbox"/> و ض</p> <p>د- عدد $\sqrt{40}$ به کدام عدد زیر نزدیکتر است؟ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۷ <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۸</p>	۱
۱	<p>جملات درست (ص) و جملات نادرست (غ) را مشخص کنید.</p> <p>الف- مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی ۵۴۰ است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب- شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج- جملات $2xy$ و $-xy$ با هم متشابه اند. <input type="checkbox"/></p> <p>د- دو خط عمود بر یک خط با هم موازی نیستند. <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>به روش غربال اعداد اول بین ۴۵ و ۶۵ را پیدا کنید.</p>	۳
۲	<p>در یک مستطیل طول ۱۲ و قطر ۱۵ می باشد؛ عرض مستطیل را حساب کنید (فیثاغورس)</p>	۴
۱/۵	<p>اگر $\vec{a} = -3\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = -2\vec{j}$ مختصات بردار \vec{x} را بدست آورید. $\vec{x} = \vec{a} + 3\vec{b}$</p>	۵
۱	<p>از معادله برداری مقابل \vec{x} را بدست آورید. $2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ +3 \end{bmatrix}$</p>	۶
۲	<p>الف- اندازه هر زاویه داخلی یک ۵ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p> <p>ب- دو مثلث زیر با هم همنهشت اند، مقادیر x و y و z را بدست آورید.</p> 	۷

۱	$(3x-2)(2x-3)=$	الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۸																				
۱	$24x^2y^2m-18xy^2m=.....$ (.....-.....)	ب- عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.																					
۱	$2x - \frac{2}{3} = 5x + 3$	ج- معادله مقابل را حل کنید.																					
۱	$-2xy + x^2$	د- مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x=-2$ و $y=+3$ حساب کنید.																					
۱/۵	<p>در شکل زیر ثابت کنید چرا دو مثلث قائم الزاویه $A^\circ H$ و $B^\circ H$ با هم هم‌نهشت هستند؟ (دلیل و حالت تساوی های اجزای متناظر بنویسید).</p> 	۹																					
۰/۷۵	<p>الف- حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $2^5 \times 2^2 \times 3^7 \times 6^3 =$ $(-8)^5 \div (-2)^5 =$ $\left(-\frac{5}{6}\right)^3 \times \left(\frac{7}{5}\right)^3 \times \left(\frac{3}{7}\right)^3 =$ $\sqrt{40} \cong$	۱۰																					
۰/۷۵	ب- مقدار تقریبی جذر عدد مقابل را بدست آورید. (فاصله یابی)																						
۱	<p>دو سکه را با هم پرتاب می کنیم. الف- تمام حالت های ممکن را بنویسید. ب- احتمال اینکه هر دو سکه رو بیاید چقدر است؟</p>	۱۱																					
۱	جدول مقابل را کامل کنید و میانگین جدول را بدست آورید.																						
۱	<table border="1" data-bbox="183 1310 1189 1489"> <thead> <tr> <th>حدود دسته</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی X مرکز دسته</th> <th rowspan="4">میانگین =</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0 \leq x < 20$</td> <td>////</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$20 \leq x < 40$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۳۳۰</td> </tr> <tr> <td>جمع کل</td> <td>//////////</td> <td></td> <td>//////////</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی X مرکز دسته	میانگین =	$0 \leq x < 20$	////				$20 \leq x < 40$				۳۳۰	جمع کل	//////////		//////////		۱۲
حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی X مرکز دسته	میانگین =																		
$0 \leq x < 20$	////																						
$20 \leq x < 40$				۳۳۰																			
جمع کل	//////////		//////////																				
۱/۵	<p>در هر یک از شکل های زیر مقدار زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید. (O مرکز دایره است).</p> 	$\hat{C} = \square$ $\widehat{ACB} = \square$ $\widehat{AMB} = \square$	۱۳																				
	$\widehat{NC} =$ $\hat{O} =$ $\hat{N} =$																						

موفق باشید