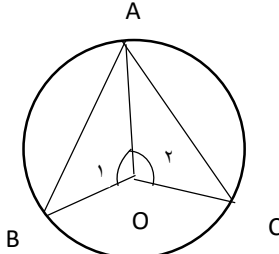
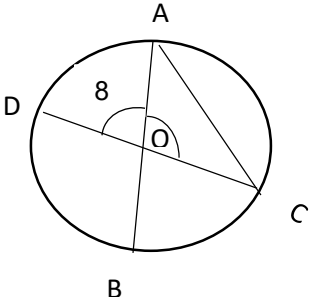
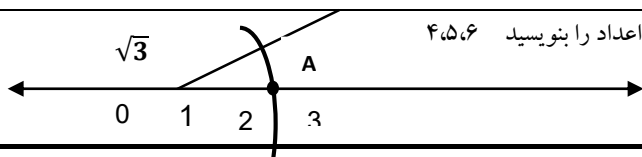
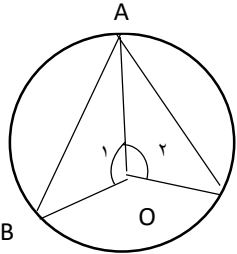
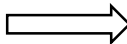


۹	الف) بین $\sqrt{۱۲}$ و $\sqrt{۳۸}$ چند عدد طبیعی قرار دارد؟ آن اعداد را بنویسید ب) عدد $۱ + \sqrt{۳}$ را روی محور اعداد نشان دهید.	۱/۵								
۱۰	ثابت کنید در شکل زیر دو مثلث با یکدیگر هم نهشت هستند. (O مرکز دایره است) 	۱/۵								
۱۱	یک تاس و یک سکه را با هم می اندازیم. احتمال اینکه تاس عددی اول و سکه رو بیاید، چقدر است؟ (با راه حل)	۱/۵								
۱۲	الف) نمره های ریاضی مریم به این صورت است: (۱۲-۱۳/۵-۱۴-۲۰-۱۶-۱۸/۵-۱۴/۵-۱۹/۵) میانگین نمرات مریم را بدست آورید؟ ب) جدول زیر را کامل کنید <table border="1" data-bbox="196 905 1172 1001"><thead><tr><th>مرکز دسته X فراوانی</th><th>فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>حدود دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td>$۶ \leq x \leq ۱۴$</td></tr></tbody></table> پ) میانگین نمره های فاطمه در سه درس ریاضی، علوم، زبان ۱۸ بوده است. اگر نمره ریاضی ۱۹ و نمره زبان ۱۶ باشد. نمره درس علوم را بدست آورید؟	مرکز دسته X فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته				$۶ \leq x \leq ۱۴$	۳
مرکز دسته X فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته							
			$۶ \leq x \leq ۱۴$							
۱۳	حاصل رابه صورت اعداد تواندار به دست آورید. الف) $\left(\frac{۱۵}{۱۰}\right)^۶ \div (۱/۵)^{۱۰} =$ ب) $۲^{۱۵} + ۲^{۱۵} + ۲^{۱۵} + ۲^{۱۵} =$	۱/۵								
۱۴	اندازه زاویه محاطی C را تعیین کنید. (O مرکز دایره) 	۲								
نمره: نام و نام خانوادگی مصحح: امضا										
جمع	با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیزم ☺	۲۰								

ردیف	کلید سوالات هشتم خرداد ماه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید. (الف) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ☒ (ب) یکی از حالت های هم نهشتی، برابری (ززز) است. ☐ (ج) مختصات بردار $\vec{a} = [-3, 5]$ $\vec{b} = [2, -5]$ است. ☐ (د) $\sqrt{55}$ بین دو عدد ۷ و ۸ قرار دارد. ☒	۱/۵
۲	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) دو عدد را که ب. م آنها نسبت به یکدیگر برابر ۱ باشد را دو عدد متباین (نسبت بهم اول) می نامیم (ب) اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر ۹۰ درجه است. (ج) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن ها را علم آمار می گویند. (د) در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند. می گوئیم خط بر دایره مماس است.	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) خط مماس بر دایره، در نقطه تماس با شعاع دایره زاویه چند درجه تشکیل می دهد. (۱) ۶۰ درجه ☐ (۲) ۹۰ درجه ☒ (۳) ۱۸۰ درجه ☐ (۴) ۳۰ درجه ☐ (ب) برای نشان دادن تعداد داده ها نسبت به کل از نمودار استفاده می کنند. (۱) نمودار میله ای ☐ (۲) نمودار خط شکسته ☐ (۳) نمودار تصویری ☐ (۴) نمودار دایره ای ☒	۱/۵
۴	حاصل عبارات های زیر را به دست آورده و در صورت امکان ساده نمایید. (الف) $8 - 4(3 \times 2^2) \div 2 + 1 = 8 - 4(3 \times 4) \div 2 + 1 = 8 - 48 \div 2 + 1 = 8 - 24 + 1 = -15$ (ب) $\left(-\frac{5}{7} + \frac{1}{21}\right) \div \left(-\frac{14}{42}\right) = \left(-\frac{10}{21} + \frac{1}{21}\right) \div \left(-\frac{14}{42}\right) = \left(-\frac{9}{21}\right) \div \left(-\frac{14}{42}\right) = \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{42}{14}\right) = 2$	۱
۵	(الف) کدامیک از اعداد ۲۳ و ۳۳ و ۲۱ و ۱۲ و ۳۲، عدد یا اعداد اول را مشخص کنید. ۲۳. (ب) برای اینکه ببینیم عدد ۹۵ اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ چرا؟ ۴ تقسیم، بر اعداد اول ۲ و ۳ و ۵ و ۷ تقسیم میکنیم، بر ۱۱ نمیشه تقسیم کرد زیرا ۱۲۱ برابر ۱۱ ^۲	۰/۷۵
۶	عبارت جبری مقابل را ساده نمایید. $21ab^2 + 14ab = 7ab(3b + 2)$	۱
۷	در معادله مختصاتی مقابل بردار $\vec{x}$ به دست آورید. $2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} = 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{x} = \begin{bmatrix} -8 \\ 3 \\ 4 \\ 3 \end{bmatrix}$	۱
۸	اندازه زاویه های داخلی، و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را پیدا کنید. هر زاویه داخلی $\frac{(8-2) \times 180}{8} = 135$ هر زاویه خارجی $180-135=45$	۱/۲۵
۹	(الف) بین $\sqrt{12}$ و $\sqrt{38}$ چند عدد طبیعی قرار دارد؟ آن اعداد را بنویسید ۴، ۵، ۶ (ب) عدد $1 + \sqrt{3}$ را روی محور اعداد نشان دهید.	۱/۵



۱۰	ثابت کنید در شکل زیر دو مثلث با یکدیگر هم نهشت هستند. (O مرکز دایره است)  $O_1 = O_2 = 130^\circ$ $OA = OB$ $OB = OC$ $O_1 = O_2$ $\Delta OAB \cong \Delta OAC$ (ض ز ض) 	۱/۵								
۱۱	یک تاس و یک سکه را با هم می اندازیم. احتمال اینکه تاس عددی اول و سکه رو بیاید، چقدر است؟ (با راه حل) احتمال = $\left(\frac{3}{12}\right)$ $S = (1,R), (2,R), (3,R), (4,R), (5,R), (6,R), (1,P), (2,P), (3,P), (4,P), (5,P), (6,P)$ حالت ۱۲	۱/۵								
۱۲	الف) نمره های ریاضی مریم به این صورت است: (۱۷,۵) و ۲۰ و ۱۶ و ۱۸/۵ و ۱۴/۵ و ۱۹/۵ میانگین نمرات مریم را بدست آورید؟ $\frac{۱۹.۵ + ۱۲.۵ + ۱۸.۵ + ۱۶ + ۲۰ + ۱۵.۵}{۶} = ۱۷$ ب) جدول زیر را کامل کنید <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>مرکز دسته فراوانی</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>حدود دسته</th> </tr> <tr> <td>۴۰</td> <td>۴</td> <td>۱۰</td> <td>$۶ < x < ۱۴$</td> </tr> </table> پ) میانگین نمره های فاطمه در سه درس ریاضی، علوم، زبان ۱۸ بوده است. اگر نمره ریاضی ۱۹ و نمره زبان ۱۶ باشد. نمره درس علوم را بدست آورید؟ نمره علوم $۱۹ = ۵۴ - ۳۵ \Rightarrow ۱۹ + ۱۶ = ۳۵ \Rightarrow ۳ \times ۱۸ = ۵۴$	مرکز دسته فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته	۴۰	۴	۱۰	$۶ < x < ۱۴$	۳
مرکز دسته فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته							
۴۰	۴	۱۰	$۶ < x < ۱۴$							
۱۳	حاصل رابه صورت اعداد تواندار به دست آورید. $\left(\frac{1}{5}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{5}\right)^6 = (1.5)^{10} \div (1.5)^6 = (1.5)^4$ $۲^{۱۵} + ۲^{۱۵} + ۲^{۱۵} + ۲^{۱۵} = ۴ \times ۲^{۱۵} = ۲^2 \times ۲^{۱۵} = ۲^{۱۷}$	۱/۵								
۱۴	اندازه زاویه محاطی C را تعیین کنید. (O مرکز دایره) $O = ۸۰$ $AD = ۸۰$ $C = \frac{AD}{۲} = ۴۰$	۲								
	😊 دانش آموزان عزیزم با آرزوی موفقیت برای شما 😊	۲۰								