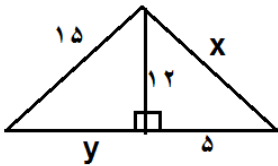
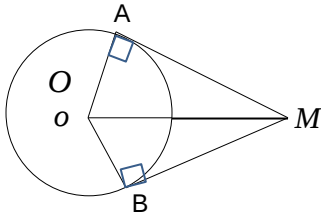
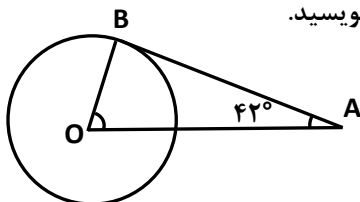
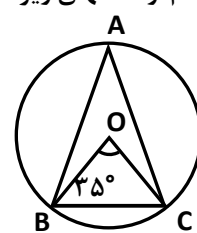


۲	۳- کدام شکل مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد؟ الف) لوزی ب) مثلث قائم الزاویه ج) مثلث متساوی الاضلاع د) متوازی الاضلاع ۴) مختصات بردار واحد محور طول ها برابر است با: الف) $\begin{bmatrix} +1 \\ +1 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ ۵) طول دسته $30 \leq x < 14$ برابر است با: الف) ۱۶ ب) ۶ ج) ۳۴ د) ۲۴ ۶) کدام گزینه از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟ الف) ض ض ض ب) ض ض ض ج) ز ز ز د) ز ض ز	
۰/۵	۴ حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $(-\frac{10}{3}) \div (-\frac{5}{6}) =$	
۱/۵	۵ الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $7a^2 - 3b - 2a^2 - b =$ $3a(2a - 4b) + 12ab =$ ب) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید). $a^2 - 2ab = a (\dots - \dots)$	
۱	۶ معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $-4\vec{i} + \vec{j} - 3\vec{x} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$	
۱	۷ مقادیر مجهول را محاسبه کنید. 	
۱/۵	۸ الف) چرا دو مثلث OAM و OBM هم نهشت هستند؟ (نقطه O مرکز دایره است). (با ذکر حالت) AM و BM بردایره مماس هستند). 	
	ادامه سوالات در صفحه سوم صفحه ۲ جمع نمرات این صفحه ۷/۵	

۹	هر یک از عبارتهای زیر را به صورت عددی توان دا بنویسید	۱
۱۰	نقطه نمایش عدد $2-\sqrt{5}$ را روی محور نمایش دهید.	۰/۵
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{2} \times \sqrt{18} =$ $\sqrt{52} \simeq$ ب) حاصل جذر تقریبی عدد ۵۲ را بدست آورید. (با راه حل)	۱/۵
۱۲	الف)جدول مقابل را کامل کنید. ب) معدل نمرات رضا در ۹ درس ۱۷ می باشد. اگر نمره ۱۳ را از بین نمرات حذف کنیم، معدل جدید را حساب کنید؟	۱
۱۳	در هر کدام از شکلهای زیر اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.	۱/۵
 (AB بر دایره مماس است) $\hat{O} = \dots\dots \quad \hat{B} = \dots\dots$  $\widehat{BC} = \dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots$ $\hat{BOC} = \dots\dots$ $\hat{C} = \dots\dots$ موفق و پیروز باشید-رحمتی		
۲۰	جمع نمرات این صفحه ۵/۵ نمره	صفحه ۳
پایان سوالات		