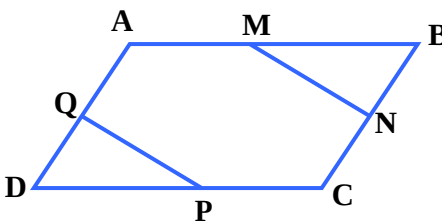
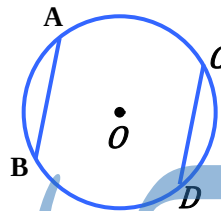


۱/۵	الف) مجموعه های $A = \{7, 2, 5, 4\}$, $B = \{5, 8, 4, 6\}$ را در نظر بگیرید. مجموعه ی زیر را با عضوهایش مشخص کنید؟ $(A \cup B) - (A \cap B) =$	۴
۱/۵	هر یک از مجموعه های زیر را با اعضا مشخص کنید. $B = \{x \in N -5 \leq x < 3\}$ $C = \{3x - 2 x \in N, x \leq 6\}$ $D = \{x \in Z -7 < x \leq 3\}$	۵
۱	اگر $A = \{5, a - 2, 11\}$ و $B = \{11, 8, b + 3\}$ دو مجموعه ی A, B برابر باشند مقدارهای a, b را بدست آورید.	۶
۱	اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشد. الف) فضای نمونه را بنویسید. ب) احتمال اینکه هر دو فرزند دختر باشد.	۷
۲	سمت راست تساوی های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. الف) $ \sqrt{7} - 3 + 2 + \sqrt{7} =$	۸

	$ \sqrt{7} - \sqrt{14} =$ ب)	
۲	در شکل مقابل ABCD متوازی الاضلاع است. و M و N و P و Q وسطهای اضلاع متوازی الاضلاع است. ثابت کنید: $\overline{MN} = \overline{PQ}$ 	۹
۱/۵	در شکل مقابل وترهای AB و CD با هم برابرند. نشان دهید که کمان های AB و CD نیز با هم برابرند. 	۱۰
۱	مثلث ABC به ضلع های ۴ و ۵ و ۸ با مثلث DEF به ضلع $x - 1$. 10 . $x + 7$ باهم متشابه هستند، مقدار x را پیدا کنید.	۱۱
۱/۵	عدد $3 + \sqrt{12}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۱۲

۲/۵	حاصل هر یک از عبارتهای زیر را بدست آورید . $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{5}{2}\right)^2 = \dots$ $=$ $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} \times \left(\frac{5}{2}\right)^7$ $\left(\frac{45}{28}\right)^4 \times \left(\frac{15}{14}\right)^{-4} =$ $\frac{x^5 \times y^2 \times z}{x^{-2} \times y^7 \times z^3}$ $\frac{2^8 \times 5^{10}}{2^4 \times 5^6}$	۱۳
۱/۵	مجموعه داده شده را روی محور نمایش دهید. $B = \{x -1 < x < 3\}$	۱۴