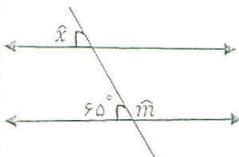
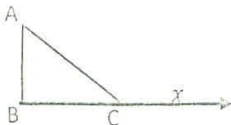
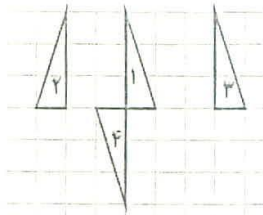
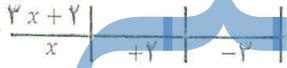
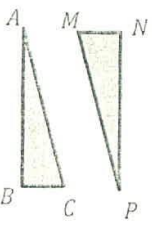
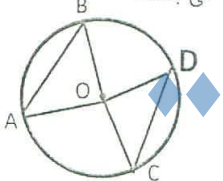


۳	الف) اعداد ۳۰ تا ۵۰ را نوشته و با روش غربال اعداد اول را مشخص کنید . ب) اعداد اول و مرکب زیر را مشخص کنید . ۷۰ . ۱۷ . ۲۳ . ۵۰	۱.۵ ۱	
۴	الف) با توجه به شکل زیر اندازه ی زاویه ی خواسته شده را بدست آورید. ب) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی چقدر می شود ؟ (با فرمول)	 $\hat{x} = \dots$ $\hat{m} = \dots$	۱
۵	هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱ ۱.۵	
۶	مقدار عددی عبارت های زیر را حساب کنید.	۱	
۷	هر یک از معادله های زیر را حل کنید. $\frac{+4-2x}{2} = \frac{3x-6}{2}$ $-4x + 5 = -3$	۲	
۸	عبارت های زیر را تجزیه کنید.	۰.۷۵ ۰.۷۵	

موفق باشید.

۱		<p>الف) در شکل مقابل نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.</p> <p>..... : نیم خط ..... : پاره خط</p> <p>ب) با توجه به شکل تساوی ها را کامل کنید.</p> <p><math>\overline{AB} + \overline{BD} = \dots\dots\dots</math>      <math>\overline{AD} - \overline{CD} = \dots\dots\dots</math></p> <p>ج) با توجه به شکل بالا در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> <p><math>\overline{AB} = \dots\dots \overline{BD}</math>      <math>\overline{AD} = \dots\dots \overline{CD}</math></p>	۵
۱		<p>با توجه به شکل روبه رو نوع تبدیل های خواسته شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) شکل ۱ به ۳</p> <p>ب) شکل ۱ به ۲</p> <p>ج) شکل ۳ به ۲</p> <p>د) شکل ۱ به ۴</p>	۶
۱	الف) $5e - 14f + 7e - 12f =$	هر یک از عبارات های جبری زیر را ساده کنید.	۷
۱.۵	ب) $2(+3m - 3n) + 3(+4m - 6n) =$		
۱		الف) جدول زیر را کامل کنید.	۸
۱	ب) اگر $(y = -2, x = +1)$ مقدار عبارت جبری زیر را پیدا کنید.		
	ب) $+2x - 3y =$		
۲	$3y = 12$	هر یک از معادله های زیر را حل کنید. $-5x - 4 = +11$	۹
۱.۵		<p>دو مثلث زیر هم نهشت می باشند.</p> <p>الف) هم نهشتی آن ها را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>ب) جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <p><math>\overline{AB} = \dots</math>      <math>\widehat{A} = \dots</math></p> <p><math>\overline{BC} = \dots</math>      <math>\widehat{B} = \dots</math></p>	۱۰

موفق و سر بلند باشید.

۷	الف) عبارت های زیر را بدون قدر مطلق و رادیکال بنویسید. $ -2 + \sqrt{2}  =$ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{(3 - \sqrt{5})^2} =$ ج) مجموعه ی $A = \{x   x \in \mathbb{R}, -1 \leq x \leq +2\}$ را روی محور زیر نمایش دهید. /۷۵ /۷۵
۸	الف) اگر مقیاس یک نقشه ۱ به ۲۰۰۰ باشد. اندازه ی ۵ cm روی نقشه در اندازه ی واقعی چند متر است؟ ب) مثلث ABC با ضلع های ۵ و $3 - 2x$ و ۸ با مثلث MDF به ضلع های ۱۰ و ۱۸ و ۱۶ متشابه می باشد. مقدار x را پیدا کنید.
۹	در شکل زیر اگر وتر های $\overline{AB} = \overline{CD}$ باشد نشان دهید که کمان های $AB = CD$ می باشد. 
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید. $24^{-3} \div 12^{-3} =$ $(+2)^{-2} \times (+2)^{-2} =$
۱۱	الف) عدد های داده شده را با نماد علمی بنویسید. ب) نمایش اعشاری عددهای زیر را بنویسید. ا) $0.000789 =$ ب) $3/4 \times 10^4 =$ ا) $897560 =$ ب) $4/3 \times 10^{-5} =$
۱۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. ا) $\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} =$ ب) $2^3 \sqrt{2} \times 3^2 \sqrt{4} =$
۱۳	الف) مخرج کسر های زیر را گویا کنید. ب) $\frac{5}{\sqrt{2}} =$ ب) عبارت های زیر را ساده کنید. ا) $-\sqrt{27} + 2\sqrt{12} =$ ب) $-4^3 \sqrt{54} + 3^3 \sqrt{16} =$

موفق و سر بلند باشید.