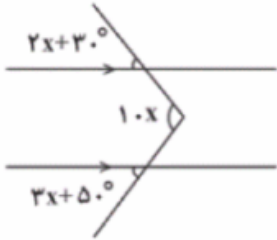
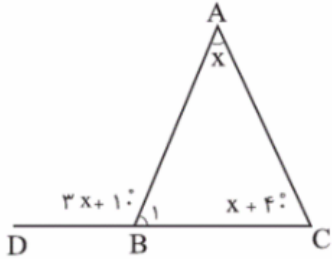
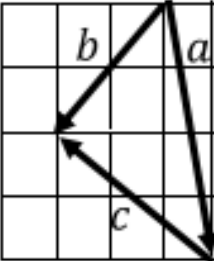


	۳,۳ مقدار عددی $xy - x^2$ به ازای $x = -1, y = -2$ چقدر می شود ؟ الف) ۱ ☐ ب) صفر ☐ ج) -۱ ☐ د) -۳ ☐ ۳,۴ بین ۳۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد ؟ الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐ ۳,۵ حاصلضرب اعداد صحیح بین ۱۰۰+ و ۱۰۰- کدام است ؟ الف) ۱۰۰ ☐ ب) -۱۰۰۰۰ ☐ ج) صفر ☐ د) -۱۰۰ ☐
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\frac{1}{4} + \frac{3}{10} \times \left(-\frac{15}{9}\right) \div \left(-\frac{5}{2}\right) =$ $12 + 16 + 20 + \dots + 168 =$
۱	بین دو کسر $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{6}$ چهار عدد گویا بنویسید.
۰/۷۵	عدد ۱۷۳ اول است یا مرکب؟ با ارائه راه حل مناسب نشان دهید.
۱	در غربال اعداد ۱ تا ۱۷۰ : الف) مضارب چند عدد اول خط می خورد؟ ب) اولین عددی که با مضارب ۱۱ خط می خورد، کدام است؟ ج) آخرین عددی که خط می خورد، کدام است؟ د) اولین عددی که خط می خورد، کدام است؟
صفحه ی ۲ از ۴	

۸	بین عددهای ۲۰ و ۳۰ چند عدد وجود دارد که نسبت به ۶ اول است؟ تمام آنها را بنویسید.	۱
۹	برای هر یک از موارد زیر، یک چهارضلعی مثال بزنید. الف) چهارضلعی ای که در آن قطرهای بر هم عمود هستند. ب) چهارضلعی ای که محور تقارن ندارد، ولی مرکز تقارن دارد. ج) چهارضلعی ای که مرکز تقارن ندارد، ولی محور تقارن دارد. د) چهارضلعی ای که ۴ محور تقارن دارد.	۱
۱۰	در هر یک از شکل های زیر، مقدار مجهول را به دست آورید.  	۱/۵
۱۱	عبارت مقابل را به صورت ضرب نوشته و سپس آن را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{4a^2b - 2ab}{6a - 3} =$	۰/۲۵
۱۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(2x + 3y)^2 - 12xy - 9y^2 =$	۱/۲۵
صفحه ی ۳ از ۴		

۰/۵	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>۲</td><td> </td></tr><tr><td> </td><td>-۲</td></tr></table>	x	y	۲			-۲	جدول زیر را با توجه به ماشین $y = ۲x - ۴$ کامل کنید.	۱۳
x	y								
۲									
	-۲								
۱/۵	<table><tr><td>$\frac{۴x + ۲}{۶} = \frac{x - ۷}{۳}$</td><td>$\frac{۴x - ۱}{۲} - \frac{x + ۲}{۳} = x - ۱$</td></tr></table>	$\frac{۴x + ۲}{۶} = \frac{x - ۷}{۳}$	$\frac{۴x - ۱}{۲} - \frac{x + ۲}{۳} = x - ۱$	معادلات زیر را حل کنید.	۱۴				
$\frac{۴x + ۲}{۶} = \frac{x - ۷}{۳}$	$\frac{۴x - ۱}{۲} - \frac{x + ۲}{۳} = x - ۱$								
۱/۲۵		برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.	۱۵						
صفحه ی ۴ از ۴									
جمع بارم : ۲۰ نمره									