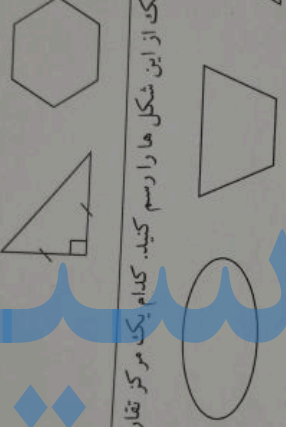





۱	$\left(\frac{-5}{3}\right) + \left(\frac{7}{4}\right) =$	۶	حاصل جمع این عبارت را با استفاده از محور بدست آورید.
۰/۷۵	آیا عدد ۱۰۹ اول است؟ (از روش تقسیم یا قاعده های بخش پذیری بررسی کنید)	۷	
۰/۲۵	ب) در الگوریتم غربال اعداد تا ۱۵۰ عدد ۲۱ برای اولین بار با مضارب چه عددی خط میخورد؟ چرا؟ ج) مجموع دو عدد اول شده ۳۳ شده آن دو عدد را بنویسید. الف) اندازه هر زاویه داخلی این دو شکل را بنویسید. (ضلعی منظم است)		
۱	الف) محورهای تقارن هر یک از این شکل ها را رسم کنید. کدام یک مرکز تقارن دارد؟ 		
۰/۲۵	ب) تعداد محورهای تقارن در ۲۳ ضلعی منظم چند تا است؟		
۱/۵	در شکل های زیر اندازه مقادیر مجهول را بیابید. 		
۰/۷۵	$(s-2)(s+3) =$		الف) عبارات جبری زیر را ساده کنید.
۰/۷۵	$4x - 3y + 3 - (5x + y) =$		
۰/۷۵	$4a^2b - 4a^2c = \dots ( \quad )$		ب) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)

۱	الف) مقادیر مجهول در جدول را به ازای اعداد داده شده محاسبه کنید. $y = 4x - 5$ <table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۰</td> </tr> </table>	x	y	۱			۰
x	y						
۱							
	۰						
۱	ب) معادله زیر را حل کنید. $2(x - 3) = 3x + 7$						
۰/۵	۱۳ آیا $x = 5$ و $x = -5$ جوابهای معادله $x^2 = 25$ هستند؟ چرا؟						
۱/۵	۱۴ الف) بردارهای زیر را رسم کنید و آن را $a$ بنامید. و جمع مختصاتی متناظر با آنها را بنویسید. $[\ ] + [\ ] = [\ ]$ 						
۰/۷۵	ب) بردار $c$ را در دو امتداد رسم شده تجزیه کنید و بردارها را مشخص کنید. 						
۰/۷۵	۱۵ الف) مختصات بردار $c$ را بدست آورید و بر حسب اول بنویسید. 						
۰/۷۵	ب) اگر $a = 4i - j$ و $b = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشد مختصات $a + b$ را بدست آورید. $a + b =$						