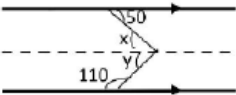
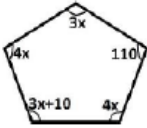
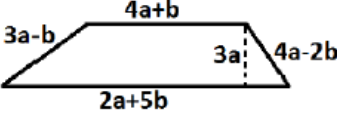
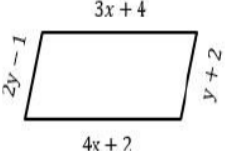
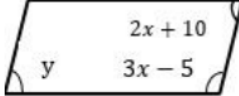
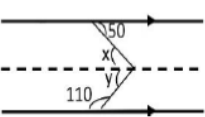
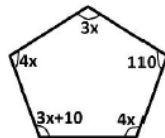


ردیف	ادامه‌ی سوالات	نمره
۴	اگر تساوی $\frac{9}{x} = \frac{-30}{5}$ برقرار باشد، قرینه معکوس x را بیابید.	۱/۲۵
۵	برای محور های زیر یک جمع یا عددهای گویا بنویسید.	۱
۶	بررسی کنید کدام یک از اعداد اول هستند یا مرکب؟	۱۱۹ (ب) ۱۹۹ (الف)
۷	اعداد زیر را غربال کنید.	۱/۲۵
۸	در متوازی الاضلاع های زیر مقادیر مجهول را بیابید.	۲

ردیف	سؤالات	نمره
۹	الف) مجموع زاویه های داخلی یک هشت ضلعی منتظم چقدر است؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی و اندازه هر زاویه خارجی آن را بدست آورید. ج) چند محور تقارن دارد؟ د) مرکز تقارن دارد یا خیر؟	۱/۷۵
۱۰	در شکل های زیر مقدار x و y را بیابید.  	۱/۵
۱۱	محیط و مساحت شکل زیر را به صورت جبری به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید. 	۱/۵
۱۲	مجموع سه عدد فرد متوالی برابر ۱۵۹۹ می باشد. عدد کوچکتر چند است؟	۱
صفحه ۳ از ۴		

س.ج	اداممی سؤالات	س.ج
۱۳	الف) مقدار عبارت زیر را به دست آورید. $-۲(۲a - ۲b) - (a + ۲b) =$ $a = ۲, b = -۳$ ب) حاصل هر عبارت را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.	۰/۷۵
۱۴	معادله‌ی زیر را حل کنید. $\frac{x+۱}{۳} - \frac{x-۲}{۲} = \frac{۲}{۳}$	۰/۷۵
صفحه‌ی ۴ از ۴		

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء، مدیر
۱	الف) غلط ب) صحیح ج) غلط د) غلط	
۲	الف) ۳ ب) ۲ ج) ۱ د) ۳	
۳	الف) $\frac{21}{2}$ ب) $-\frac{11}{5}$ ج) $-\frac{21}{31}$ د) ۱۷	
۴	$x = \frac{45}{-30} = -\frac{3}{2}$	
۵	الف) $-\frac{9}{4} + \frac{20}{4} = \frac{11}{4}$ ب) $\frac{4}{3} + \frac{5}{3} = \frac{9}{3} = 3$	
۶	مرکب ۱۱۹ ب) اول ۱۹۹ الف)	
۷	۱۸۱، ۱۹۱، ۱۹۳، ۱۹۷، ۱۹۹	
۸	 $4x + 2 = 3x + 4$ $4x - 3 = 4 - 2 = 2$ $x = 2$  $2x + 10 + 3x - 5 = 180$ $5x + 5 = 180$ $5x = 175$ $x = 35$ $y = 80$	
۹	الف) $6 \times 180 = 1080$ ب) $180 - 135 = 45$ ج) ۸ محور تقارن دارد د) بله	$\frac{1080}{8} = 135$
۱۰	 $x = 50$ $y = 70$  $3x + 4x + 110 + 3x + 10 + 4x = 540$ $14x + 120 = 540$ $14x = 540 - 120 = 420$ $x = 30$	
۱۱	$S = \frac{(fa+b+2a+5b) \times 2a}{2} = \frac{(6a+6b) \times 2a}{2} = \frac{12a^2 + 12ab}{2}$ $S = 6a^2 + 6ab$ $P = 2a+b+2a-b+2a+5b+2a-2b = 8a+3b$	
۱۲	$x+x+2+x+4=1599$ $3x+6=1599$ $x=531$	
۱۳	الف) $4-a+4b-a-4b=-5a$ ب) $8ab^2(7-6a)$	$-5 \times 2 = -10$
۱۴	$2x+2-3x+6=4$ $-x+8=$ $x=4$	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء: