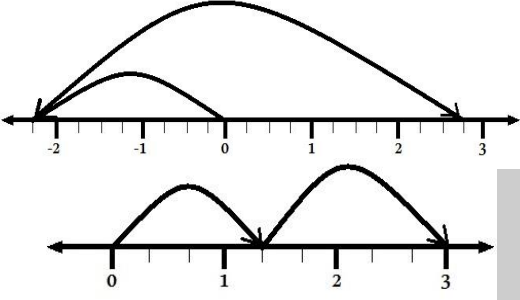
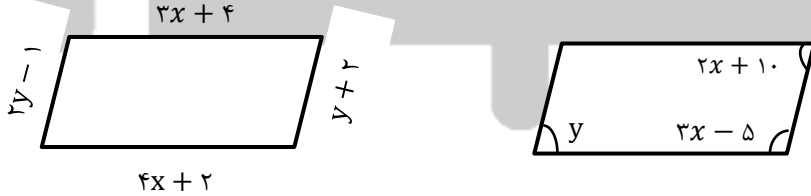

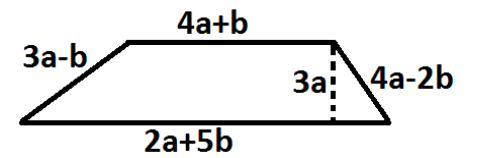


نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	
نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات		نام
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) قطرهای متوازی الاضلاع با هم مساویند.</p> <p>ب) در محدوده‌ی <math>2 \leq x &lt; 3</math> پنج عدد صحیح وجود دارد.</p> <p>ج) عددی ۹۱ عددی اول است.</p> <p>د) عبارت <math>2n+1</math> می‌تواند <math>n</math> امین عدد فرد را نشان دهد.</p>		۱
۲	<p>در هر بخش گزینه مناسب را مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه عدد اول نیست؟</p> <p>۶۱ (۱)      ۷۳ (۲)      ۵۱ (۳)      ۸۳ (۴)</p> <p>ب) حاصل عبارت <math>10 - x^2 + 3x - 2</math> به ازای <math>x = -2</math> کدام گزینه است؟</p> <p>۰ (۱)      -۲۰ (۲)      ۱۰ (۳)      -۱۲ (۴)</p> <p>ج) حاصل <math>8 - 8(2 - 3)</math> برابر است با:</p> <p>۱۶ (۱)      -۱۶ (۲)      ۰ (۳)      -۱ (۴)</p> <p>د) اگر طول ضلع یک مربع <math>3a</math> باشد مساحت آن برابر کدام گزینه است؟</p> <p><math>9a</math> (۱)      <math>6a^2</math> (۲)      <math>9a^2</math> (۳)      <math>12a</math> (۴)</p>		۲
۳	<p>حاصل هر عبارت را محاسبه کنید.</p> <p>الف) <math>\frac{-42 \times (-72) \times 8}{(-64) \times (-36)} =</math></p> <p>ب) <math>(-\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + 2) \div (2 - \frac{1}{6} + \frac{1}{3}) =</math></p> <p>ج) <math>-2 \div (2 - \frac{1}{3} \times -\frac{2}{7}) =</math></p> <p>د) <math>2^3 - 3^2 \times (4 - 5 \times 3^0) =</math></p>		۲/۵

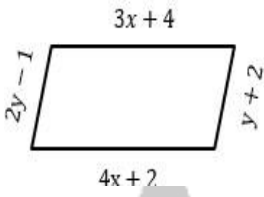
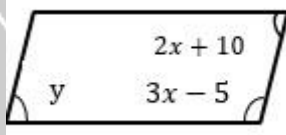
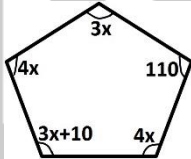
ردیف		نمره
۱/۲۵	<p>۴ اگر تساوی <math>\frac{9}{x} = \frac{-30}{5}</math> برقرار باشد، قرینه معکوس <math>x</math> را بیابید.</p>	۴
۱	<p>۵ برای محور های زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.</p> 	۵
۱	<p>۶ بررسی کنید کدام یک از اعداد اول هستند یا مرکب؟</p> <p>الف) ۱۹۹      ب) ۱۱۹</p>	۶
۱/۲۵	<p>۷ اعداد زیر را غربال کنید.</p> <p>۱۸۱ ، ۱۸۲ ، ۱۸۳ ، ۱۸۴ ، ۱۸۵ ، ۱۸۶ ، ۱۸۷ ، ۱۸۸ ، ۱۸۹ ، ۱۹۰</p> <p>۱۹۱ ، ۱۹۲ ، ۱۹۳ ، ۱۹۴ ، ۱۹۵ ، ۱۹۶ ، ۱۹۷ ، ۱۹۸ ، ۱۹۹ ، ۲۰۰</p>	۷
۲	<p>۸ در متوازی الاضلاع های زیر مقادیر مجهول را بیابید.</p> 	۸

ردیف		نوع
۱/۷۵	<p>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؟</p>	۹
۱/۵	<p>در شکل های زیر مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را بیابید.</p> 	۱۰
۱/۵	<p>محیط و مساحت شکل زیر را به صورت جبری به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.</p> 	۱۱
۱	مجموع سه عدد فرد متوالی برابر ۱۵۹۹ می باشد. عدد کوچکتر چند است؟	۱۲

ردیف	ادامه‌ی سوالات	نمره
۰/۷۵	<p>الف) مقدار عبارت زیر را به دست آورید.</p> $-2(2a - 2b) - (a + 4b) = \quad a = 2, b = -3$ <p>ب) حاصل هر عبارت را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.</p> $56ab^2 - 48a^2b^2$	۱۳
۰/۷۵	<p>معادله‌ی زیر را حل کنید.</p> $\frac{x+1}{3} - \frac{x-2}{2} = \frac{2}{3}$	۱۴



نام درس: ریاضی هشتم  
 نام دبیر: شهرزاد میثمی آزاد  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۸  
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

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	اول ۱۹۹ (الف) مربک ۱۱۹ (ب)	
۷	۱۸۱، ۱۹۱، ۱۹۳، ۱۹۷، ۱۹۹	
۸	 $4x + 2 = 3x + 4$ $4x - 3 = 4 - 2 = 2$ $x = 2 \quad y = 3$  $2x + 10 + 3x - 5 = 180$ $5x + 5 = 180$ $5x = 175$ $x = 35$ $y = 80$	
۹	الف) $6 \times 180 = 1080$ ب) $180 - 135 = 45$ ج) ۸ محور تقارن دارد د) بله	$\frac{1080}{8} = 135$
۱۰	 $3x + 4x + 110 + 3x + 10 + 4x = 540$ $14x + 120 = 540$ $14x = 540 - 120 = 420$ $x = 30$	$x = 50$ $y = 70$
۱۱	$S = \frac{(4a+b+2a+5b) \times 3a}{2} = \frac{(6a+6b) \times 3a}{2} = \frac{18a^2 + 18ab}{2}$ $S = 9a^2 + 9ab$ $P = 4a+b+3a-b+2a+5b+4a-2b = 13a+3b$	
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: شهرزاد میثمی آزاد
		امضاء::