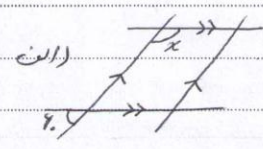
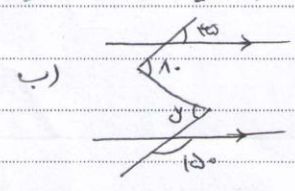
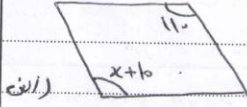
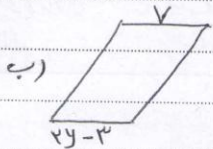
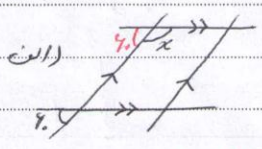
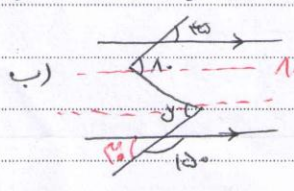
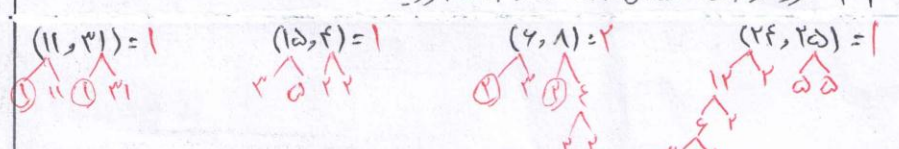




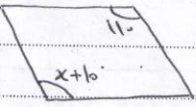
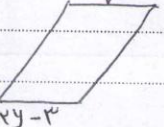
نام درس: ریاضی هشتم		باسمه تعالی	
نام دبیر: عباسیان لار		توبت امتحانی: توبت اول	
پایه: کلاس ۸		تاریخ امتحان: / /	
		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
		دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)	
۱	جملات درست (صحیح) و نادرست (غلط) را مشخص کنید.	۲	
	(الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است.		
	(ب) کوچکترین عدد اول فرد، عدد ۱ است.		
	(پ) نیم دایره، یک محور تقارن دارد.		
	(ت) جمله $9x^2$ را می توان متشابه با $2x^9$ دانست.		
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.	۲	
	الف) قرینه منکوس عدد $(-\frac{4}{3})$ برابر <input type="text"/> است.		
	(ب) هر عدد طبیعی حداقل <input type="text"/> تعداد شمارنده دارد.		
	(پ) چهار ضلعی که ضلع های برابری آن دو به دو با هم موازی اند <input type="text"/> نام دارد.		
	(ت) <input type="text"/> عدد <input type="text"/> می توان بصورت حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت.		
۳	برای هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید.	۲	
	الف) حاصل کلام گزینه باقیه متفاوت است؟		
	<input type="checkbox"/> $(\frac{1}{3} + 3) - \frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{3} - 2$ <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{3} - 2$		
	(ب) کدام گزینه عددا اول است؟		
	<input type="checkbox"/> ۶۹ <input type="checkbox"/> ۵۹ <input type="checkbox"/> ۴۹ <input type="checkbox"/> ۳۹		
	(پ) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟		
	<input type="checkbox"/> ۱۲۵ ضلعی <input type="checkbox"/> ۱۲۲ ضلعی <input type="checkbox"/> ۵۲۱ ضلعی <input type="checkbox"/> ۲۱ ضلعی		
	(ت) در کدام شکل مجموع زاویه داخلی برابر با مجموع زاویه خارجی است؟		
	<input type="checkbox"/> چهار ضلعی <input type="checkbox"/> پنج ضلعی <input type="checkbox"/> شش ضلعی <input type="checkbox"/> هفت ضلعی		
۴	در هر قسمت اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید	۲	
	(الف) 		
	(ب) 		
۵	ب ۳۰، ۲۰ هر یک از جفت عددهای داده شده را بدست آورید.	۲	
	$(24, 25) =$ $(6, 8) =$ $(15, 4) =$ $(11, 3) =$		

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید	۲
	الف) $-\frac{3}{8} - \frac{5}{12} =$	
	ب) $-1 \frac{1}{3} \times (-2 \frac{1}{3}) =$	
	پ) $(\frac{2}{5} - (+\frac{2}{5})) \times \frac{5}{12} =$	
	ت) $-3 - (7 - (4 - (7 - 3))) =$	
۷	از بین عددهای زیر، عددهای اول مرکب را تشخیص دهید.	۲
	۳۵۱ - ۲۵۱ - ۱۲۱ - ۱۳۱	
۸	در ضلعی منتظم را در نظر بگیرید. در سه سوالات زیر پاسخ دهید.	۲
	الف) مجموع زاویه داخلی	
	ب) هر زاویه داخلی	
	پ) هر زاویه خارجی	
	ت) مجموع زاویه خارجی	
	ج) مجموع زاویه داخلی و خارجی	
۹	مقدار مجهول را با تشکیل معادله از متوازی الاضلاع های زیر بدست آورید.	۲
	الف) 	
	ب) 	
۱۰	عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.	۲
	الف) $4ax + a^2 + ax =$	
	ب) $(a+b)(a+b) =$	



	نوبت امتحانی: نوبت اول تاریخ امتحان: / / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	باسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)	نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر: عباسیان لار پایه: کلاس ۸
۲		۱ جملات درست (صحیح) و نادرست (غلط) را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. <b>صحیح</b> ب) کوچکترین عدد اول فرد، عدد ۱ است. <b>غلط</b> پ) نیم دایره، یک محور تقارن دارد. <b>صحیح</b> ت) جمله $9x^2$ را می توان مشابه با $2x^9$ دانست. <b>غلط</b>	
۲		۲ جاهای خالی را با عبارات های مناسب کامل کنید. الف) افریبه معکوس عدد $(-\frac{3}{5})$ برابر $\frac{3}{5} +$ است. ب) هر عدد طبیعی حد اقل یک <b>۱</b> تعداد شمارنده دارد. پ) چهار ضلعی که ضلع های برابری آن دو به دو با هم موازی اند، <b>متوازی الاضلاع</b> می نامیم. ت) عدد <b>ص مرکب</b> را می توان بصورت حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت.	
۲		۳ برای هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل کلام گزینه با تبیین متفاوت است؟ $2\frac{1}{3} - (+3\frac{1}{3})$ □ $-2\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$ □ $-\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$ □ $-\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3}$ □ ب) کدام گزینه عددا اول است؟ ۶۹ □ ۵۹ □ ۴۹ □ ۳۹ □ پ) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟ □ ۱۲۵ ضلعی □ ۱۲۲ ضلعی □ ۵۲۱ ضلعی □ ۲۱ ضلعی ت) در کدام شکل مجموع زاویه داخلی برابر با مجموع زاویه خارجی است؟ □ چهار ضلعی □ پنج ضلعی □ شش ضلعی □ هفت ضلعی	
۲	در هر قسمت اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید  $x = 180 - 60 = 120$	 $100 - 45 = 55$ $y = 180 - 55 = 125$	۴
۲		۵ ب. م. م. هر یک از هفت عددهای داده شده را برست آورید. $(11, 3) = 1$ $(15, 4) = 1$ $(6, 1) = 2$ $(24, 25) = 1$ 	



۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید	$\frac{3}{8} - \frac{5}{12} = \frac{9}{24} - \frac{10}{24} = \frac{-1}{24}$ $\text{ب) } -1 \frac{1}{3} \times (-2 \frac{1}{3}) = -\frac{4}{3} \times -\frac{7}{3} = +\frac{28}{9} = +3 \frac{1}{9}$ $\text{پ) } (\frac{2}{5} - (+\frac{1}{5})) \times \frac{5}{12} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$ $\text{ت) } -3 - (7 - (4 - (7 - 3))) = -3 - 7 = -10$
۷	از بین عددهای زیر، عددهای اول و مرکب را تشخیص دهید.	<p>۱۳۱۲ اول      ۱۳۱۳ مرکب</p> <p>۲۵۱۲ اول      ۲۵۱۳ مرکب</p> <p>۲۵۱۴ اول      ۲۵۱۵ مرکب</p> <p>۲۵۱۶ اول      ۲۵۱۷ مرکب</p> <p>۲۵۱۸ اول      ۲۵۱۹ مرکب</p> <p>۲۵۲۰ اول      ۲۵۲۱ مرکب</p> <p>۲۵۲۲ اول      ۲۵۲۳ مرکب</p> <p>۲۵۲۴ اول      ۲۵۲۵ مرکب</p> <p>۲۵۲۶ اول      ۲۵۲۷ مرکب</p> <p>۲۵۲۸ اول      ۲۵۲۹ مرکب</p> <p>۲۵۳۰ اول      ۲۵۳۱ مرکب</p> <p>۲۵۳۲ اول      ۲۵۳۳ مرکب</p> <p>۲۵۳۴ اول      ۲۵۳۵ مرکب</p> <p>۲۵۳۶ اول      ۲۵۳۷ مرکب</p> <p>۲۵۳۸ اول      ۲۵۳۹ مرکب</p> <p>۲۵۴۰ اول      ۲۵۴۱ مرکب</p> <p>۲۵۴۲ اول      ۲۵۴۳ مرکب</p> <p>۲۵۴۴ اول      ۲۵۴۵ مرکب</p> <p>۲۵۴۶ اول      ۲۵۴۷ مرکب</p> <p>۲۵۴۸ اول      ۲۵۴۹ مرکب</p> <p>۲۵۵۰ اول      ۲۵۵۱ مرکب</p>
۸	در ضلعی منتظم رادرتنگی بکشید. در سه سؤالات زیر پاسخ دهید.	<p>الف) مجموع زوایه داخلی مجموع = <math>(n-2) \times 180 = 1440</math></p> <p>ب) هر زاویه داخلی هر = <math>1440 \div 10 = 144</math></p> <p>پ) هر زاویه خارجی هر زاویه = <math>180 - 144 = 36</math></p> <p>ت) مجموع زاویه خارجی مجموع = <math>36 \times 10 = 360</math></p> <p>ج) مجموع زاویه داخلی و خارجی مجموع = <math>10 \times 180 = 1800</math></p>
۹	مقدار مجهول را با تشکیل معادله از متوازی الاضلاع های زیر بدست آورید.	<p>الف)  <math>x+b=11</math>  <math>x=11-10</math>  <math>x=10</math></p> <p>ب)  <math>2y-3=7</math>  <math>2y=7+3</math>  <math>2y=10</math>  <math>y=10 \div 2=5</math></p>
۱۰	عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.	<p>الف) <math>4ax + a^2 + ax = 5ax + a^2</math></p> <p>ب) <math>(a+b)(a+b) = a^2 + ab + ba + b^2 = a^2 + 2ab + b^2</math></p>