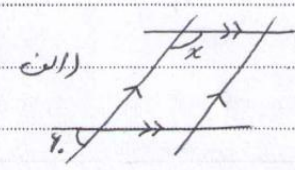
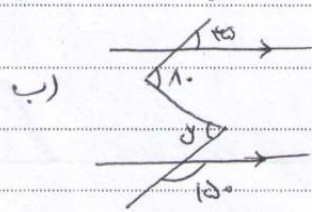
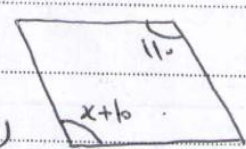
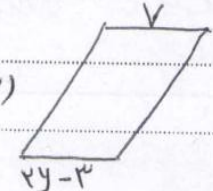
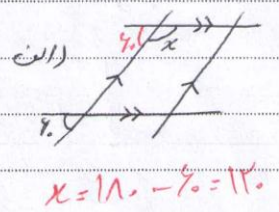
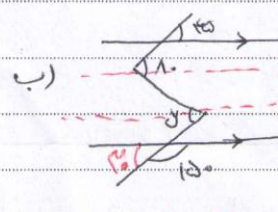

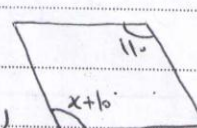
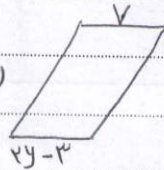


نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر: عباسیان لار پایه: کلاس ۸ دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)	
نوبت امتحانی: نوبت اول تاریخ امتحان: / / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
باسمه تعالی	
۲	۱. جملات درست (صحیح) و نادرست (غلط) را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ب) کوچکترین عدد اول فرد، عدد ۱ است. پ) نیم دایره، یک محور تقارن دارد. ت) جمله $۹x^2$ را می توان مشابه با $۲x^9$ دانست.
۲	۲. جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) قرینه متکوس عدد $(-\frac{4}{3})$ برابر است. ب) هر عدد طبیعی حداقل تعداد شمارنده دارد. پ) چهار ضلعی که ضلع های روبروی آن دو به دو با هم موازی اند، نامش هم نام است. ت) هر دو ضلع هم ضرب ۲ عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت.
۲	۳. برای هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل کدام گزینه باقیه متفاوت است؟ $\square \left(+\frac{1}{3} \right) - \frac{1}{2}$ $\square \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ $\square -\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ $\square \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ ب) کدام گزینه عدد اول است؟ $\square ۳۹$ $\square ۴۹$ $\square ۵۹$ $\square ۶۹$ پ) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟ \square ۱۲۵ ضلعی \square ۱۲۲ ضلعی \square ۵۲ ضلعی \square ۲۱ ضلعی ت) در کدام شکل مجموع زاویه داخلی برابر با مجموع زاویه خارجی است؟ \square چهار ضلعی \square پنج ضلعی \square شش ضلعی \square هفت ضلعی
۲	۴. در هر قسمت اندازه زاویه مجهول را بیابید الف)  ب) 
۲	۵. ب ۲۰۰ هر یک از هفت عدد های داده شده را برست آورید. $(۲۴, ۲۵) =$ $(۶, ۸) =$ $(۱۵, ۴) =$ $(۱۱, ۳) =$

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

<p>نوبت امتحانی: نوبت اول تاریخ امتحان: / / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p>	<p>باسمه تعالی</p>	<p>نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر: عباسیان لار پایه: کلاس ۸</p>
<p>۲</p>	<p>۱</p>	<p>جملات درست (صحیح) و نادرست (غلط) را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. صحیح ب) کوچکترین عدد اول فرد، عدد ۱ است. غلط پ) نیم دایره، یک محور تقارن دارد. صحیح ت) جمله $9x^2$ را می توان مستقیماً با $2x^2$ دانست. غلط</p>
<p>۲</p>	<p>۲</p>	<p>جاهای خالی را با عبارات های مناسب کامل کنید. الف) قرینه متکوس عدد $(-\frac{4}{3})$ برابر $\frac{3}{4} +$ است. ب) هر عدد طبیعی حداقل یک یک تقارن دارد. پ) چهار ضلعی که ضلع های بر روی آن دو به دو با هم موازی اند، متوازی الاضلاع نامیده می شود. ت) عدد مترکب را می توان بصورت حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت.</p>
<p>۲</p>	<p>۳</p>	<p>برای هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل کلام گزینه با تغییر متفاوت است؟ $2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> $2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $2\frac{1}{3} - (+3\frac{1}{3})$ <input type="checkbox"/> ب) کدام گزینه عدد اول است؟ ۶۹ <input type="checkbox"/> ۵۹ <input checked="" type="checkbox"/> ۴۹ <input type="checkbox"/> ۳۹ <input type="checkbox"/> پ) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟ ۱۲۵ ضلعی <input type="checkbox"/> ۱۲۲ ضلعی <input checked="" type="checkbox"/> ۵۲۱ ضلعی <input type="checkbox"/> ۲۱ ضلعی <input type="checkbox"/> ت) در کدام شکل مجموع زاویه داخلی برابر با مجموع زاویه خارجی است؟ چهار ضلعی <input checked="" type="checkbox"/> پنج ضلعی <input type="checkbox"/> شش ضلعی <input type="checkbox"/> هفت ضلعی <input type="checkbox"/></p>
<p>۲</p>	<p>۴</p>	<p>در هر قسمت اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید الف)  $x = 180 - 60 = 120$ ب)  $110 - 45 = 65$ $y = 20 + 45 = 65$</p>
<p>۲</p>	<p>۵</p>	<p>ب ۲۰ مرتبه از جفت عددهای داده شده را درست آورید. $(11, 3) = 1$ $(15, 4) = 1$ $(6, 1) = 2$ $(24, 25) = 1$ </p>

۲	<p>۶ حاصل نوبرت های زیر را بدست آورید</p> <p>الف) $-\frac{3}{8} - \frac{5}{12} = -\frac{9}{24} - \frac{10}{24} = -\frac{19}{24}$</p> <p>ب) $-1 \frac{1}{2} \times (-2 \frac{1}{3}) = -\frac{3}{2} \times -\frac{7}{3} = +\frac{21}{6} = +\frac{7}{2}$</p> <p>ج) $(\frac{3}{5} - (+\frac{2}{5})) \times \frac{5}{12} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$</p> <p>د) $-3 - (7 - (4 - (7 - 3))) = -3 - 7 = -10$</p>
۲	<p>۷ از بین عددهای زیر، عددهای اول و مرکب را تشخیص دهید.</p> <p>۱۳۱۲ اول ۱۳۱۳ مرکب</p> <p>۳۵۱۲ اول ۲۵۱۳ مرکب</p> <p>۴۵۱۴ اول ۲۵۱۵ مرکب</p> <p>۲۵۱۶ اول ۲۵۱۷ مرکب</p> <p>۳۵۱۸ اول ۲۵۱۹ مرکب</p> <p>۳۵۱۱۰ اول ۲۵۱۱۱ مرکب</p> <p>۳۵۱۱۲ اول ۲۵۱۱۳ مرکب</p> <p>۳۵۱۱۴ اول ۲۵۱۱۵ مرکب</p> <p>۳۵۱۱۶ اول ۲۵۱۱۷ مرکب</p> <p>۳۵۱۱۸ اول ۲۵۱۱۹ مرکب</p> <p>۳۵۱۱۹ اول ۲۵۱۲۰ مرکب</p>
۲	<p>۸ دایره منظم را در نظر بگیرید. در سه سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموع زاویه داخلی مجموع $(10-2) \times 180 = 1440$</p> <p>ب) هر زاویه داخلی هر $1440 \div 10 = 144$</p> <p>ج) هر زاویه خارجی هر $180 - 144 = 36$</p> <p>د) مجموع زاویه خارجی مجموع $36 \times 10 = 360$</p> <p>ه) مجموع زاویه داخلی و خارجی مجموع $10 \times 180 = 1800$</p>
۲	<p>۹ مقدار مجهول را با تشکیل معادله از متوازی الاضلاع های زیر بدست آورید.</p> <p>الف)  $x+10 = 110$ $x = 110 - 10$ $x = 100$</p> <p>ب)  $2y-3 = 7$ $2y = 7+3$ $2y = 10$ $y = 10 \div 2 = 5$</p>
۲	<p>۱۰ عبارات جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>الف) $4ax + a^2 + ax = 5ax + a^2$</p> <p>ب) $(a+b)(a+b) = a^2 + ab + ba + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$</p>

