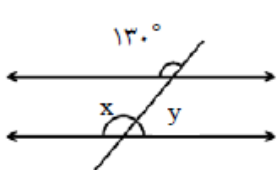
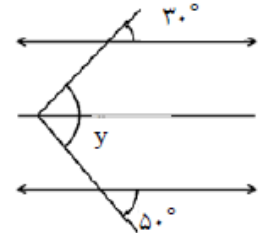
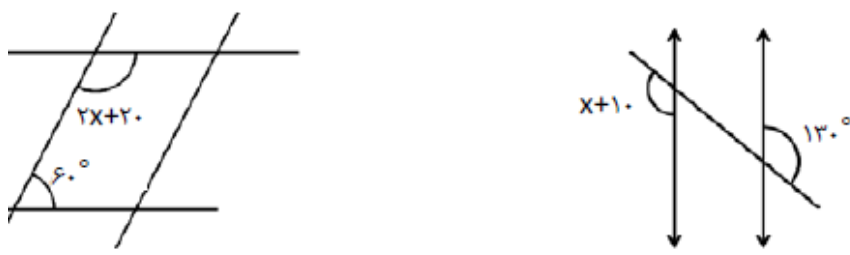
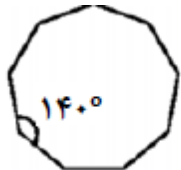


نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:	امتحان ریاضی پایه هشتم (فصل ۱ و ۲ و ۳)	دبیر: ابراهیمی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>(الف) بین دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) در مثلث متساوی الساقین، خط تقارن، عمود منصف قاعده است. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ه) حاصل $(-\frac{3}{-7})$ عددی منفی است. <input type="checkbox"/></p>	۱/۲۵
۲	<p>جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید .</p> <p>(الف) لوزی که زاویه قائمه داشته باشد نام دارد.</p> <p>(ب) اندازه هر زاویه خارجی یک مثلث متساوی الاضلاع درجه است.</p> <p>(ج) اگر ب.م.م دو عدد باشد، آن دو عدد نسبت به هم اول هستند.</p> <p>(د) تنها مضرب اول یک عدد اول، میباشد.</p> <p>(ه) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد.</p>	۱/۲۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>به هر عدد کسری که به صورت $\frac{a}{b}$ باشد (a و b عدد صحیح و $b \neq 0$) ، عدد می گوئیم.</p> <p>(الف) عدد طبیعی <input type="checkbox"/> (ب) عدد گویا <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) عدد صحیح <input type="checkbox"/> (د) عدد حسابی <input type="checkbox"/></p> <p>حاصل ضرب هر عدد در برابر با یک میشود.</p> <p>(الف) معکوس خود <input type="checkbox"/> (ب) قرینه خود <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) یک <input type="checkbox"/> (د) صفر <input type="checkbox"/></p> <p>بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد است.</p> <p>(الف) ۹۹ <input type="checkbox"/> (ب) ۹۳ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) ۹۸ <input type="checkbox"/> (د) ۹۷ <input type="checkbox"/></p> <p>کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>(الف) در مربع قطرها عمود منصف یکدیگرند <input type="checkbox"/> (ب) لوزی، مربع و مستطیل نوعی متوازی الاضلاع هستند <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) در مستطیل قطرها بر هم عمودند <input type="checkbox"/> (د) مستطیل متوازی الاضلاعی است که زاویه قائمه دارد <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>(الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .</p> <p>(ب) برای حرکت روی محور یک جمع با اعداد گویا بنویسید.</p> <p></p> <p>() + () = ()</p>	۲

۳	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .</p> $\left(-\frac{5}{62}\right) - \left(-\frac{5}{54}\right)$ $\left(\frac{4}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{2} - \frac{4}{8}\right) =$ $-14 + \frac{13}{2} =$ $-6/4 - 12/36 =$	۵
۱	<p>ابتدا علامت هر عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.</p> $\frac{21 \times (-10)}{-(-30) \times 42} =$	۶
۰/۷۵	<p>ب.م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید .</p> <p>$(13 و 7) =$ $(27 و 9) =$ $(21 و 20) =$</p>	۷
۰/۷۵	<p>عددی از ۱۱۵ کوچکتر و از ۹۸ بزرگتر است. برای اینکه تعیین کنیم این عدد اول است یا نه حداکثر باید چند تقسیم انجام دهیم؟ چرا؟</p>	۸
۲	<p>الف) آیا در روش غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ عدد ۷۳ خط میخورد؟ چرا؟</p> <p>ب) مشخص کنید عدد ۱۸۷ اول است یا مرکب؟ توضیح دهید .</p> <p>ج) برای تعیین اعداد اول بین ۱ تا ۷۰ روش غربال، اولین عددی که بعنوان مضرب ۷ خط می خورد، چه عددی است؟</p>	۹
۱/۵	<p>چند ضلعی منتظم را تعریف کنید و یک چهار ضلعی منتظم نام ببرید .</p> <p>یک هفت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ آیا مرکز تقارن دارد؟</p>	۱۰
۱/۵	<p>با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{x} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\hat{y} = \dots\dots\dots$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{y} = \dots\dots\dots$</p> </div> </div>	۱۱

۲	<p>با تشکیل معادله مقدار x را در هر شکل پیدا کنید .</p> 	۱۲
۲	<p>الف) آیا تنها با یک نوع کاشی منتظم زیر میتوان کاشی کاری کرد ؟</p>  <p>ب) اندازه ی هر زاویه ی داخلی دوازده ضلعی منتظم را بدست آورید .</p> <p>ج) اندازه ی هر زاویه ی خارجی هشت ضلعی منتظم را حساب کنید .</p>	۱۳

@riazicafe

موفق و سرشار باشید
ایرانی

نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ امتحان:
	امتحان ریاضی پایه هشتم (فصل ۱ و ۲ و ۳)	دبیر: ابراهیمی

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بین دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. <input checked="" type="checkbox"/> عدد $\sqrt{2}$ بی شمار کسرها را دارد.</p> <p>ج) در مثلث متساوی الساقین، خط تقارن، عمود منصف قاعده است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ه) حاصل $(-\frac{3}{7})$ عددی منفی است. <input checked="" type="checkbox"/> $-\frac{3}{7}$</p>	۱/۲۵
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

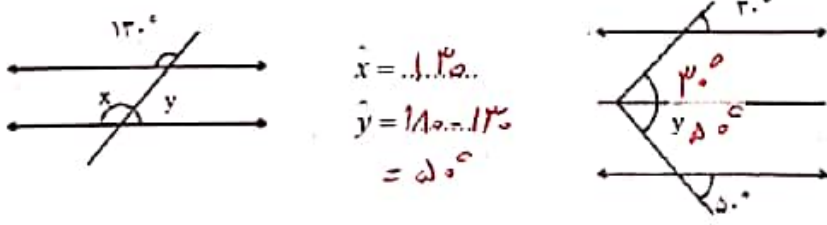
@riazicafe

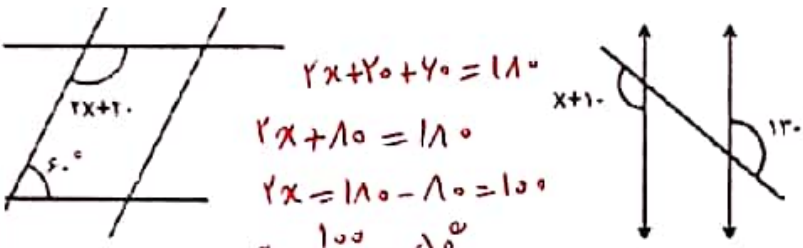

۲	<p>جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) لوزی که زاویه قائمه داشته باشد نام دارد.</p> <p>ب) اندازه هر زاویه خارجی یک مثلث متساوی الاضلاع درجه است.</p> <p>ج) اگر ب.م.م دو عدد باشد، آن دو عدد نسبت به هم اول هستند.</p> <p>د) تنها مضرب اول یک عدد اول، میباشد.</p> <p>ه) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد.</p>	۱/۲۵
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

$340 \div 3 = 120^\circ$

۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>به هر عدد کسری که به صورت $\frac{a}{b}$ باشد (a و b عدد صحیح و $b \neq 0$)، عدد می گوئیم.</p> <p>الف) عدد طبیعی <input type="checkbox"/> ب) عدد گویا <input checked="" type="checkbox"/> ج) عدد صحیح <input type="checkbox"/> د) عدد حسابی <input type="checkbox"/></p> <p>حاصل ضرب هر عدد در برابر با یک میشود.</p> <p>الف) معکوس خود <input checked="" type="checkbox"/> ب) قرینه خود <input type="checkbox"/> ج) یک <input type="checkbox"/> د) صفر <input type="checkbox"/></p> <p>بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد است.</p> <p>الف) ۹۹ <input type="checkbox"/> ب) ۹۳ <input type="checkbox"/> ج) ۹۸ <input type="checkbox"/> د) ۹۷ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) در مربع قطرها عمود منصف یکدیگرند <input checked="" type="checkbox"/> ب) لوزی، مربع و مستطیل نوعی متوازی الاضلاع هستند <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در مستطیل قطرها بر هم عمودند <input checked="" type="checkbox"/> د) مستطیل متوازی الاضلاعی است که زاویه قائمه دارد <input type="checkbox"/></p>	۱
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

۴	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $-27 + 3 \times 8 - 92 = -72 - 92 = -164$</p> <p>ب) برای حرکت روی محور یک جمع با اعداد گویا بنویسید.</p> <p>$(-\frac{1}{13}) + (+\frac{13}{13}) = (+\frac{12}{13})$</p>	۲
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

۳	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $\left(\frac{5}{62} + \frac{5}{54}\right) = \frac{-30 + 35}{378} = \frac{5}{378}$ $\left(\frac{4}{6}\right) + \left(-\frac{7}{2} - \frac{4}{8}\right) = \frac{4}{6} \times \left(-\frac{1}{6}\right) = -\frac{1}{9}$ $\frac{-28 - 4}{8} = -\frac{32}{8} = -4$ $-\frac{14}{1} + \frac{13}{2} = \frac{-28 + 13}{2} = -\frac{15}{2} = -7\frac{1}{2}$ $-6/4 - 12/36 = -18/36 = -1/2$	۵
۱	<p>ابتدا علامت هر عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.</p> $\frac{21 \times (-10)}{-(-30) \times 42} = -\frac{210}{1260} = -\frac{1}{6}$	۶
۰/۷۵	<p>ب.م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید.</p> <p>$(13 و 7) = 1$ $(27 و 9) = 9$ $(21 و 20) = 1$</p>	۷
۰/۷۵	<p>عددی از ۱۱۵ کوچکتر و از ۹۸ بزرگتر است. برای اینکه تعیین کنیم این عدد اول است یا نه حداکثر باید چند تقسیم انجام دهیم؟ چرا؟</p> <p>باید بر ۲، ۳، ۵ و ۷ تقسیم کنیم یعنی برای عدد اول بودن ۱۱۵ باید به ۷ تقسیم کنیم.</p>	۸
۲	<p>الف) آیا در روش غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ عدد ۷۳ خط میخورد؟ چرا؟</p> <p>خیر، زیرا بر ۲، ۳، ۵ و ۷ بخش پذیر نیست یعنی خودش اول است.</p> <p>ب) مشخص کنید عدد ۱۸۷ اول است یا مرکب؟ توضیح دهید.</p> <p>مركب زیرا بر ۱۱ بخش پذیر است.</p> <p>ج) برای تعیین اعداد اول بین ۱ تا ۷۰ به روش غربال، اولین عددی که بعنوان مضرب ۷ خط می خورد، چه عددی است؟</p> <p>$7 \times 7 = 49$</p>	۹
۱/۵	<p>چند ضلعی منتظم را تعریف کنید و یک چهار ضلعی منتظم نام ببرید.</p> <p>چند ضلعی منظم به اضلاع و زوایای آن یک با هم مساوی باشند مربع ۴ ضلعی منتظم است.</p> <p>یک هفت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ آیا مرکز تقارن دارد؟ خیر.</p> <p>۷ ضلعی منتظم ۳ محور تقارن دارد.</p>	۱۰
۱/۵	<p>با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p>$\hat{x} = \dots = 130^\circ$</p> <p>$\hat{y} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$</p> <p>$\hat{y} = 30^\circ + 50^\circ = 80^\circ$</p>	۱۱

۲	<p>با تشکیل معادله مقدار x را در هر شکل پیدا کنید.</p>  <p> $2x + 20 + 40 = 180$ $2x + 10 = 180$ $2x = 180 - 10 = 170$ $x = \frac{170}{2} = 85^\circ$ </p> <p> $x + 10 = 120$ $x = 120 - 10$ $x = 110^\circ$ </p>	۱۲
۲	<p>الف) آیا تنها با یک نوع کاشی منتظم زیر میتوان کاشی کاری کرد؟ هر سه زرا ۱۴۰ ضلعی ۳۴۰ ضلعی</p>  <p> ب) اندازه ی هر زاویه ی داخلی دوازده ضلعی منتظم را بدست آورید. $180 - 30 = 150^\circ$ زاویه داخلی $340 \div 12 = 30$ زاویه خارجی </p> <p> ج) اندازه ی هر زاویه ی خارجی هشت ضلعی منتظم را حساب کنید. $340 \div 8 = 45^\circ$ زاویه خارجی </p>	۱۳

@riazicafe

مهرنگار

موسسه تخصصی ریاضیات