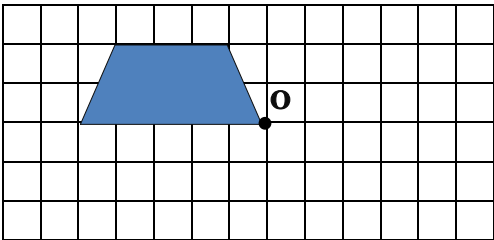
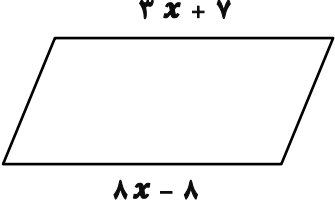



نام دبیر : آقای آخوندی		باسمه تعالی	شماره :
نام درس : ریاضی پایه : هشتم		اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران	نام و نام خانوادگی :
تاریخ آزمون : ۱۳۹۸ / ۱۰ / ۲۱		دبیرستان پسرانه دوره اول رازی	
مدت آزمون : ۸۰ دقیقه		آزمون نوبت اول	کلاس : ۸ / صفحه اول
		کلاس : ۸ / صفحه اول	
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $7 \div 21 - 14$ - کدام است ؟</p> <p>ب) کدام یک دو عدد نسبت به هم اول است ؟</p> <p>ج) کدام شکل محور تقارن ندارد؟</p> <p>د) کدام گزینه با جمله $5mn$ - متشابه است ؟</p> <p> <input type="radio"/> (۱) -5 <input type="radio"/> (۲) 17 <input type="radio"/> (۳) -11 <input type="radio"/> (۴) -17 <input type="radio"/> (۱) $15, 12$ <input type="radio"/> (۲) $17, 14$ <input type="radio"/> (۳) $15, 25$ <input type="radio"/> (۴) $21, 14$ <input type="radio"/> (۱) مستطیل <input type="radio"/> (۲) ذوزنقه <input type="radio"/> (۳) لوزی <input type="radio"/> (۴) مربع <input type="radio"/> (۱) $-5m$ <input type="radio"/> (۲) $4n$ <input type="radio"/> (۳) $4mn$ <input type="radio"/> (۴) m^2n </p>		
۱	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد صفر یک عدد گویا نیست.</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است.</p> <p>ج) یک لوزی که قطرهایش برابر است ، مربع نام دارد.</p> <p>د) تساوی $a + b = a - b$ - همواره برقرار است.</p> <p> <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست </p>		
۲	<p>جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) معکوس معکوس هر عدد برابر با است.</p> <p>ب) ک.م.م دو عدد نسبت به هم اول برابر با آن دو عدد است.</p> <p>ج) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مکمل هستند.</p> <p>د) مقدار عبارت $2x^2 - 3$ - به ازای $x = 3$ برابر با است.</p>		
۰/۷۵	<p>الف) برای محور مقابل یک رابطه جمع بنویسید.</p> <p>جمع :</p>		۴
۰/۷۵	<p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید.</p> $-\frac{11}{3} - \frac{8}{7} =$		
۰/۷۵	<p>کسر زیر را پس از تعیین علامت ، ساده کنید.</p> $\frac{(-24) \times 90}{(-75) \times (-72)} =$		۵
۰/۷۵	<p>با رسم شکل حاصل عبارت مقابل را بنویسید.</p> $\frac{5}{2} \times \frac{2}{5} =$		۶

نام دبیر: آقای آخوندی	باسمه تعالی	شماره:	
نام درس: ریاضی پایه: هشتم	اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱	دبیرستان پسرانه دوره اول رازی		
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	آزمون نوبت اول	صفحه دوم	کلاس: ۸ /
	سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸		

۰/۷۵	الف) $11 - 11 (21 \div 3 - 2 \times 4) =$ ب) $(- \frac{13}{56}) \div [\frac{4}{7} + (- \frac{1}{5})] =$	۷						
۰/۷۵	تساوی های زیر را کامل کنید. $(19 , 20) =$ $(30 , 15) =$ $[42 , 14] =$	۸						
۰/۷۵	به روش غربال، اعداد اول بین ۱۳۰ تا ۱۴۰ را بنویسید.	۹						
۰/۷۵	نتیجه رابطه ریاضی را بنویسید و عبارت کلامی آن را کامل کنید. $m \parallel n$ $n \perp a$ } \Rightarrow <input type="text"/> اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود،	۱۰						
۰/۵ ۰/۵	الف) شکل را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد.  ب) جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="397 1733 1302 1839"> <thead> <tr> <th>نام شکل</th> <th>مرکز تقارن (دارد - ندارد)</th> <th>محور تقارن (تعداد)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰ ضلعی منتظم</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام شکل	مرکز تقارن (دارد - ندارد)	محور تقارن (تعداد)	۱۰ ضلعی منتظم			۱۱
نام شکل	مرکز تقارن (دارد - ندارد)	محور تقارن (تعداد)						
۱۰ ضلعی منتظم								
۱	اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی ۱۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱۲						

نام دبیر: آقای آخوندی		باسمه تعالی	شماره:
نام درس: ریاضی پایه: هشتم		اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران	نام و نام خانوادگی:
تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱		دبیرستان پسرانه دوره اول رازی	کلاس: ۸ / صفحه سوم
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		آزمون نوبت اول	
		سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸	
۰/۷۵	<p>با تشکیل معادله، اندازه x را به دست آورید. «چهارضلعی یک متوازی الاضلاع است»</p> 	۱۳	
۱	<p>با توجه به شکل های زیر، اندازه زاویه x را بنویسید.</p> 	۱۴	
۱	<p>با توجه به الگوی عددی زیر؛ به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>۹، ۱۳، ۱۷، ۲۱، ...</p> <p>الف) جمله n ام این الگو را بنویسید.</p> <p>ب) جمله بیست و یکم را به دست آورید.</p>	۱۵	
۰/۷۵	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $7a - a(a + 5) + a^2 =$</p> <p>ب) $(m + 7)(m - 6) =$</p>	۱۶	
۱	<p>جای خالی را با تجزیه عبارت جبری زیر کامل کنید.</p> <p>$6ab^2 - 9ba^2 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)$</p>	۱۷	
۱	<p>الف) معادله روبرو را حل کنید.</p> <p>$\frac{1}{4}x - 9 = -7$</p>	۱۸	
۰/۵	<p>ب) برای مسئله زیر فقط یک معادله تشکیل دهید. «حل معادله لازم نیست»</p> <p>مجموع سه عدد زوج متوالی، برابر با ۸۴ شده است. عدد بزرگ تر را به دست آورید.</p>		

نام دیر: آقای آخوندی		باسمه تعالی	شماره:
نام درس: ریاضی پایه: هشتم		اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران	پاسخ نامه آزمون
تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱		دبیرستان پسرانه دوره اول رازی	
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		آزمون نوبت اول	کلاس: ۸ / صفحه اول
		سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸	
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $7 \div 21 - 14$ - کدام است؟</p> <p>ب) کدام یک دو عدد نسبت به هم اول است؟</p> <p>ج) کدام شکل محور تقارن ندارد؟</p> <p>د) کدام گزینه با جمله $5mn$ - متشابه است؟</p> <p>هر مورد ۰/۲۵</p> <p> <input checked="" type="radio"/> (۱) 5 <input type="radio"/> (۲) 17 <input type="radio"/> (۳) 11 <input type="radio"/> (۴) 17 <input type="radio"/> (۱) $15, 12$ <input type="radio"/> (۲) $17, 14$ <input checked="" type="radio"/> (۳) $15, 25$ <input type="radio"/> (۴) $21, 14$ <input type="radio"/> (۱) m <input type="radio"/> (۲) $4n$ <input type="radio"/> (۳) $4mn$ <input checked="" type="radio"/> (۴) m^2n </p>	۱	
۱	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد صفر یک عدد گویا نیست.</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است.</p> <p>ج) یک لوزی که قطرهایش برابر است، مربع نام دارد.</p> <p>د) تساوی $(a - b) = a + b$ - همواره برقرار است.</p> <p>هر مورد ۰/۲۵</p> <p> <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست </p>	۲	
۲	<p>جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) معکوس معکوس هر عدد برابر با ... خود عدد ... است.</p> <p>ب) ک.م.م دو عدد نسبت به هم اول برابر با ... حاصل ضرب ... آن دو عدد است.</p> <p>ج) در هر متوازی الاضلاع زاویه های ... مجاور ... مکمل هستند.</p> <p>د) مقدار عبارت $2x^2 - 2$ به ازای $x = 3$ برابر با ... 18 - ... است.</p> <p>هر مورد ۰/۵</p>	۳	
۰/۲۵	<p>الف) برای محور مقابل یک رابطه جمع بنویسید.</p> <p>جمع: $-\frac{9}{5} + \frac{17}{5} = \frac{8}{5}$</p> <p>هر مورد ۰/۲۵</p> <p> $-\frac{11}{3} - \frac{8}{7} = -11 - 9 = -20$ </p> <p>هر مورد ۰/۲۵</p>	۴	
۰/۲۵	<p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید.</p> <p>کسر زیر را پس از تعیین علامت، ساده کنید.</p> <p>$\frac{(-24) \times 90}{(-75) \times (-72)} = -\frac{24 \times 15 \times 3 \times 2}{15 \times 5 \times 24 \times 3} = -\frac{2}{5}$</p> <p>هر مورد ۰/۲۵</p>	۵	
۰/۲۵	<p>با رسم شکل حاصل عبارت مقابل را بنویسید.</p> <p>$\frac{5}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{10}{10} = 1$</p> <p>هر مورد ۰/۲۵</p>	۶	

نام دبیر: آقای آخوندی	باسمه تعالی	شماره:
نام درس: ریاضی پایه: هشتم	اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران	پاسخ نامه آزمون
تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱	دبیرستان پسرانه دوره اول رازی	
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	آزمون نوبت اول	کلاس: ۸ / صفحه دوم
	سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸	

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۰/۷۵ الف) $11 - 11(21 \div 3 - 2 \times 4) = 11 - 11(7 - 8) = 11 - 11(-1) = 11 + 11 = 22$

۰/۷۵ ب) $(-\frac{13}{56}) \div [\frac{4}{7} + (-\frac{1}{5})] = (-\frac{13}{56}) \div (\frac{20-7}{35}) = -\frac{13}{56} \times \frac{35}{13} = -\frac{5}{8}$

۰/۵+۰/۲۵

تساوی های زیر را کامل کنید.

۰/۷۵ هر مورد ۰/۲۵

$(19, 20) = 1$ $(30, 15) = 15$ $[42, 14] = 42$

به روش غربال، اعداد اول بین ۱۳۰ تا ۱۴۰ را بنویسید.

۰/۷۵ هر مورد ۰/۲۵

عددهای ۱۳۱، ۱۳۷، ۱۳۹ اول هستند.

$131 - 132 - 133 - 134 - 135 - 136 - 137 - 138 - 139$

نتیجه رابطه ریاضی را بنویسید و عبارت کلامی آن را کامل کنید.

۰/۷۵ هر مورد ۰/۲۵

$m \parallel n$
 $n \perp a$ } $\Rightarrow m \perp a$

اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود، بر خط دیگر هم عمود است.

الف) شکل را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد.

۰/۵

ب) جدول زیر را کامل کنید.

۰/۲۵+۰/۲۵

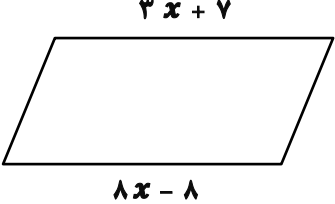
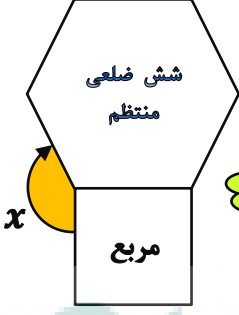
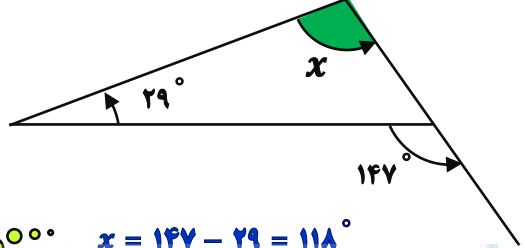
نام شکل	مرکز تقارن (دارد - ندارد)	محور تقارن (تعداد)
۱۰ ضلعی منتظم	دارد	۱۰

اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی ۱۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.

۰/۵+۰/۵

اندازه هر زاویه داخلی ۱۸ ضلعی منتظم = $180 - 20 = 160^\circ$

اندازه هر زاویه خارجی ۱۸ ضلعی منتظم = $360 \div 18 = 20^\circ$

نام دبیر: آقای آخوندی		باسمه تعالی	شماره:
نام درس: ریاضی پایه: هشتم		اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران دبیرستان پسرانه دوره اول رازی آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸	پاسخ نامه آزمون
تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱			
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه			
۰/۷۵		<p>با تشکیل معادله، اندازه x را به دست آورید. «چهارضلعی یک متوازی الاضلاع است»</p> $8x - 8 = 3x + 7$ $8x - 3 = 8 + 7$ $5x = 15$ $x = 3$	<p>۰/۷۵+۰/۷۵+۰/۷۵</p> <p>۱۳</p>
۱	 <p>شش ضلعی منتظم</p> <p>مربع</p>	<p>با توجه به شکل های زیر، اندازه زاویه x را بنویسید.</p> $x + 90 + 120 = 360$ $x = 360 - 210 = 150$	 $x = 147 - 29 = 118$ <p>۰/۷۵+۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵+۰/۷۵</p> <p>۱۴</p>
۱	<p>۹، ۱۳، ۱۷، ۲۱، ...</p> <p>جمله n ام = $4 \times n + 5 = 4n + 5$</p> <p>جمله بیست و یکم = $4 \times 21 + 5 = 84 + 5 = 89$</p>	<p>با توجه به الگوی عددی زیر؛ به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) جمله n ام این الگو را بنویسید.</p> <p>ب) جمله بیست و یکم را به دست آورید.</p>	<p>۰/۵+۰/۵</p> <p>۱۵</p>
۰/۷۵	<p>الف) $7a - a(a + 5) + a^2 = 7a - a^2 - 5a + a^2 = 2a$</p> <p>ب) $(m + 7)(m - 6) = m^2 - 6m + 7m - 42 = m^2 + m - 42$</p>	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p>	<p>۰/۵+۰/۵</p> <p>۱۶</p>
۱	<p>جای خالی را با تجزیه عبارت جبری زیر کامل کنید.</p> <p>$6ab^2 - 9ba^2 = 3ba(2b - 3a)$</p>	<p>۰/۵+۰/۷۵+۰/۷۵</p> <p>۱۷</p>	
۱	<p>الف) معادله را حل کنید.</p> $\frac{1}{4}x - 9 = -7 \Rightarrow \frac{1}{4}x - 9 = -7 \Rightarrow \frac{1}{4}x = -7 + 9 = 2$ $x = 4 \times 2 = 8$	<p>ب) برای مسئله زیر فقط یک معادله تشکیل دهید. «حل معادله لازم نیست»</p> <p>مجموع سه عدد زوج متوالی، برابر با ۸۴ شده است. عدد بزرگ تر را به دست آورید.</p>	<p>۰/۷۵+۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵+۰/۵+۰/۷۵</p> <p>۱۸</p>
۰/۵	<p>$x + x + 2 + x + 6 = 84$</p> <p>$3x + 6 = 84$</p>		