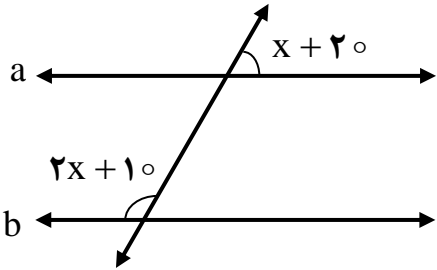
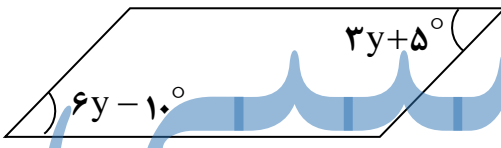


نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی	
نام پدر :		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	
کلاس هشتم ( )		آزمون ریاضی نوبت اول پایه ی هشتم	
تعداد صفحات : 3 صفحه		تعداد سوالات : 17	
تاریخ آزمون : 1401/10/13		نام دبیرستان : نمونه سعدی اردکان	
ساعت برگزاری : 9:30 صبح		زمان : 90 دقیقه	
ردیف	بارم		
1	1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) همه اعداد گویا معکوس دارند. ( ) (ب) دو عبارت $2ab^2$ و $3ba^2$ با هم متشابه می باشند. ( ) (ج) متوازی الاضلاعی که اضلاعش برابر باشند لوزی است. ( ) (د) ب.م.م اعداد 12 و 24 ، عدد 12 می باشد. ( )	
2	2	حاصل هر عبارت را حساب کنید. $\left[\frac{7}{12} - \frac{5}{8}\right] \times \left(1\frac{1}{3}\right) =$ $(5.3 - 8) \times 5 =$	
3	0/75	حاصل جمع را به دست آورید. (به کمک محور و حرکت) $\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{5}{3} = \dots\dots$	
4	1	حاصل عبارت داده شده را به دست آورید. $-\frac{3}{2} + \frac{5}{7} \div \frac{15}{14} \times \frac{9}{4} + \frac{8}{11} = \dots\dots$	
5	1/25	در روش غربال اعداد 1 تا 100 به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ( ) (ب) اولین مضرب عدد 5 که خط میخورد چه عددی است؟ ( ) (ج) مضرب های عدد 7 که برای اولین بار خط می خورند کدامند؟	
6	1	بررسی کنید عدد 143 عددی اول است یا مرکب. (روش تقسیم)	
7	1	حاصل ضرب دو عدد اول ، عدد 62 شده است. آن دو عدد نوشته و اختلاف آنها را به دست آورید.	

1	<p>عبارات زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ضرب جمله <math>fab -</math> عدد ..... است.</p> <p>ب) اعداد 8 و ..... نسبت به هم اول می باشند.</p> <p>ج) حاصل عبارت <math>-10 - 18 \div (-2) =</math> عدد ..... است.</p> <p>د) یک 15 ضلعی منتظم دارای ..... محور تقارن است.</p>	8
1	<p>در شکل رو به رو دو خط <math>a</math> و <math>b</math> با هم موازیند. مقدار <math>x</math> را به دست آورید. (با تشکیل معادله)</p> 	9
1	<p>چهار ضلعی داده شده یک متوازی الاضلاع است. مقدار <math>y</math> را به دست آورید. (با تشکیل معادله)</p> 	10
1	<p>در هر مورد، دور مناسب ترین گزینه خط بکشید.</p> <p>در روش غربال اعداد 1 تا 100 کدام عدد دیرتر خط می خورد؟</p> <p>الف) 98      ب) 93      ج) 85      د) 77</p> <p>کدام شکل محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.</p> <p>الف) مستطیل      ب) لوزی      ج) متوازی الاضلاع      د) دوزنقه متساوی الساقین</p> <p>11</p> <p>قرینه ی معکوس عدد <math>2\frac{3}{7}</math> - کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>\frac{7}{17}</math>      ب) <math>\frac{17}{7}</math>      ج) <math>-\frac{7}{17}</math>      د) <math>-\frac{17}{7}</math></p> <p>کدام تساوی نادرست است؟</p> <p>الف) <math>-a - b = -(a + b)</math>      ب) <math>x^2 + x^2 = 2x^2</math>      ج) <math>x^2 \times x^2 = x^4</math>      د) <math>a(b + c) = ab + c</math></p>	11

	صفحه 3	نام پدر: کلاس هشتم ( )	نام و نام خانوادگی:	
2	(نوشتن فرمول های مربوطه لازم است.)	یک 8 ضلعی منتظم را در نظر بگیرید و به قسمت های زیر پاسخ دهید:	الف) مجموع زاویه های داخلی : ب) اندازه یک زاویه خارجی : ج) مجموع زاویه های داخلی و خارجی : د) تعداد محورهای تقارن :	12
1/5	$(5y-2)^2 =$ $2x(x-4y) =$	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.		13
1	$\sqrt{b^2-4ac} =$	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای $a = -6$ , $b = 5$ , $c = 1$ به دست آورید.		14
1	$\frac{a^2-5a}{ab-5b} =$	صورت و مخرج کسر را تجزیه کنید و تا حد امکان ساده کنید. ( $a, b \neq 0$ )		15
1		به صورت جبری ثابت کنید که مجموع دو عدد فرد ، برابر با یک عدد زوج است.		16
1/5	$8a - 8 = 6a + 10$	معادله های زیر را حل کنید.	$\frac{2x-1}{3} - \frac{x+3}{2} = \frac{5}{6}$	17