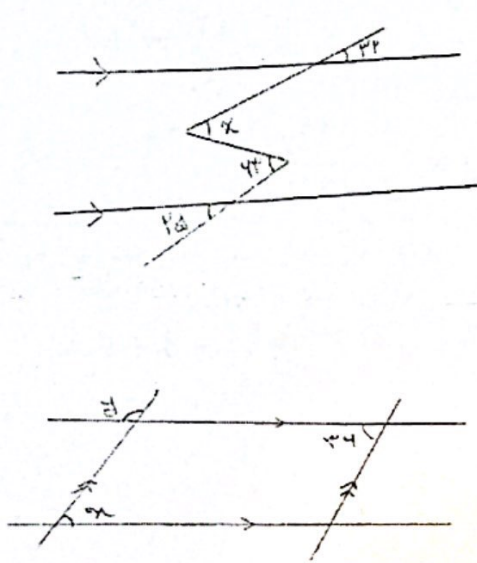


نام:	وزارت آموزش و پرورش	طراح: دکتر زهره راعی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان	تاریخ امتحان: 1401/10/7
ساعت امتحان: 8 صبح	مازندران	درس: ریاضی هشتم
	امتحان پایان نیم سال اول	مدت امتحان: 100 دقیقه
	دبیرستان حضرت زینب(س)	

بارم		
1.5	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید الف) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر با است . ب) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک که جز خودش و یک شمارنده دیگری ندارد نامیده می شود. ج) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک شود آنگاه ک.م.م این دو عدد برابر است با د) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند. ر) متوازی الاضلاعی که دو قطر آن عمود منصف یکدیگر هستند نام دارد. ه) در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر است با	1
4	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $2\frac{1}{5} - \frac{3}{7} =$ $(-32) \times \left(\frac{3}{8} - \frac{11}{16}\right) =$ $3 \times 4^2 \div 4 - 27 \div 3^2 \div 3 + 6 =$ $\frac{(2 + \frac{2}{3})}{(\frac{1}{2} \div \frac{3}{8})} \div \left(\frac{1}{5} - \frac{7}{2}\right) =$	2

1	مقدار عبارت خواسته شده را به دست آورید. $[(90,56), 15]=$	3
2	در روش غربال برای تعیین اعداد اول از 1 تا 110 الف) در مرحله حذف مضرب های 7، دومین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) عددی که با مضربهای آن 15 خط می خورد کدام است؟ ج) عدد 33، چندمین عددی است که خط می خورد؟	4
1.5	زاویه های خواسته شده را به دست آورید. 	5

	$(x^2 - 1)(x^4 + x^2 + 1) =$ $(x^2 - 1)(x^2 + 1) + x^4 + 1 =$	
1	$2a^3b^2 - 4a^2b^3 =$ $4x^2y + 10xy^2 =$	10 عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.
1.5	$\frac{2x - 2}{2} - \frac{2x - 1}{4} = \frac{3}{6}$	11 معادله زیر را حل کنید.