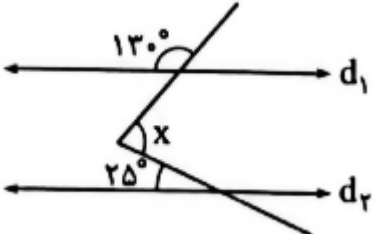
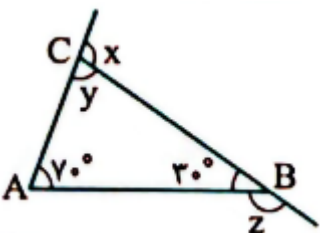
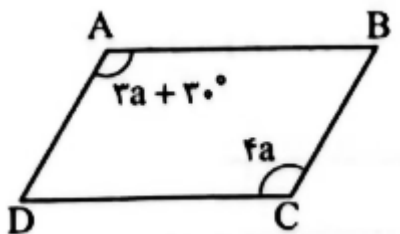


سرای دانش		وقت آزمون: 100 دقیقه		باسمه تعالی		سؤالات درس: ریاضیات	
		ساعت برگزاری:		اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه		نام و نام خانوادگی:	
		تاریخ امتحان		امتحانات نیمسال اول		نام مدرسه: سرای دانش (دوره اول)	
		تعداد سوال		دیماه 1400		پایه تحصیلی: هشتم (8)	
تعداد صفحه:		نام و نام خانوادگی دبیر: محمدمبین آل آقا					
نمره با عدد:		نمره با حروف:					
بارم	سوال						ردیف
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید: (الف) معکوس صفر یک عدد گویا است. (ب) همه مضرب های طبیعی یک عدد اول، مرکب هستند. (پ) مربع، نوعی لوزی است. (ت) عبارت های $-4a^2b$ و $3ab^2$ متشابه هستند.						1
1	هر یک از جملات زیر را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید. (الف) اگر ب.م.م دو عدد یک باشد، می گوئیم آن دو عدد..... هستند. (ب) مجموع زاویه های خارجی یک شش ضلعی است. (پ) مقدار عبارت x^2-x به ازای $x=2$ مساوی..... است. (ت) چهار ضلعی که اضلاع روبرو موازی باشند..... است.						2
1.5	$2-4+6-8+\dots-24$ $24 \qquad -24 \qquad 12 \qquad -12$ (ب) با کدام یک از چندضلعی های منتظم زیر، نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ سه ضلعی چهار ضلعی پنج ضلعی شش ضلعی (پ) عبارت جبری $ax-bx$ ضرب دو عبارت جبری کدام است؟ $x(b-a)$ $b(x-a)$ $a(x-b)$ $x(a-b)$						3
1	$\sqrt{9+16}$ (۱) ☐ π (۲) ☐ $\sqrt{16}$ (۳) ☐ $\sqrt{13^2-12^2}$ (۴) ☐ کدام یک از اعداد زیر، گویا نیست؟						4
1	$-3\frac{2}{7}$ معکوس قرینه عدد مقابل را بدست آورید؟						5
1	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟						6

	$\text{الف) } \left(\frac{4}{25} - \frac{6}{5} \right) \div \frac{10}{8} =$ $\text{ب) } 1 - \left(\frac{1}{\frac{7}{5} \times \left(-\frac{5}{7}\right)} \div \frac{1}{-\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}} \right) + 1 =$	
1	چهار برابر حاصلضرب دو عدد اول، 184 است. آن دو عدد اول کدام هستند.	7
1	شمارنده های اول عدد 4500 را مشخص کنید؟	8
1	با استفاده از روش غربال، اعداد اول بین 40 تا 60 را مشخص کنید؟	9
1	باتوجه به رابطه خط ها در هر قسمت، جاهای خالی را کامل کنید؟ الف) $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ a \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow b \dots c$ ب) $\left. \begin{matrix} d \parallel e \\ d \parallel f \end{matrix} \right\} \Rightarrow e \dots f$	10
1	در شکل مقابل، دو خط d_1 و d_2 موازی هستند. مقدار x را مشخص کنید. 	11
1	در شکل مقابل، مقادیر x, y, z را تعیین کنید. 	12
1	یکی از زوایای داخلی یک n ضلعی منتظم 162 درجه است. تعداد محور های تقارن در این چند ضلعی را بیابید؟	13
2	حاصل عبارات زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید؟	14

	الف $(۲a - ۳b)^۲ =$ ب $(۲ab^۲)^۳ \times (۳b)^۲ =$	
1	حاصل عبارات مقابل را به ازای $x=2$ بدست آورید؟ $-x^۲ - x^۳ =$	15
1.۵	عبارت مقابل را پس از تجزیه، ساده کنید؟ $\frac{۴x^۲y + ۲xy^۲}{۸x^۳y^۲ + ۴x^۲y^۳} =$	16
1	معادله مقابل را حل کنید؟ $-x - \frac{۲x-۱}{۳} = ۱ - \frac{۲x+۱}{۲}$	17
1	در شکل مقابل، اندازه زاویه های C, B را بدست آورید؟ ABCD متوازی الاضلاع است 	18
	مراقب افطارت باش که کثارت می شود مراقب کثارت باش که رفارت می شود مراقب رفارت باش که عادت می شود مراقب عادت باش که شخصیت می شود مراقب شخصیت باش که سر نوشت می شود مولا علی (علیه السلام): و من...التوفیق	