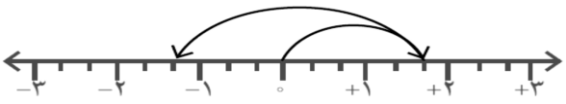
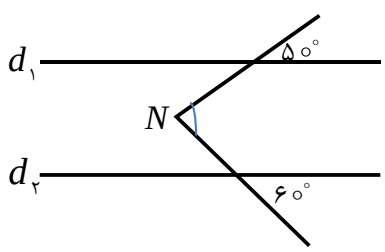
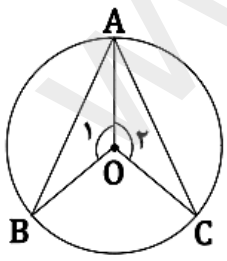
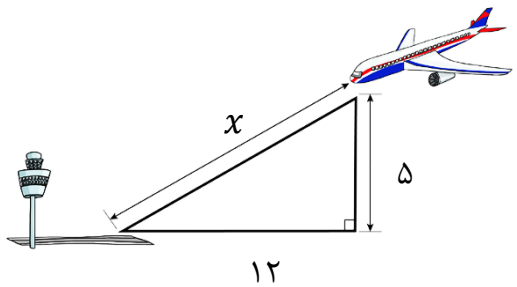
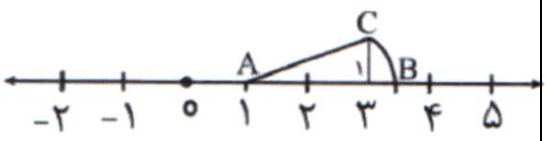
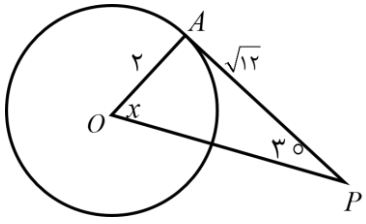
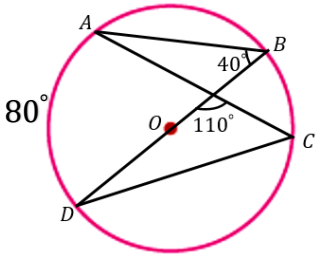
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	زمان: ۸۰ دقیقه	پیشگامان ناصرنوین
امتحان ریاضی هشتم- کلاس:		ساعت:	
شماره دانش آموز:		تاریخ: ۱۳/ /۱۴۰۳	
نام دبیر:		نوبت دوم	مهر آموزشگاه
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضاء	

ردیف	نمره به عدد : نمره به حروف :	بارم
	فصل اول	
۱	عددهای صحیح بین ۸- و ۳ را بنویسید.	۰,۵
۲	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right)\times\left[\frac{4}{7}+\left(-\frac{1}{3}\right)\right]=$ ب) جمع متناظر با محور زیر را بنویسید. 	۱
	فصل دوم	
۳	اگر اعداد اول ۱ تا ۱۵۰ را به روش غربال مشخص کنیم، الف) اولین عددی که خط می‌خورد، چیست؟ ب) آیا عدد ۱۲۳ خط می‌خورد ؟ ج) آخرین عددی که خط می‌خورد، مضرب کدام عدد اول است؟	۰,۷۵
٤	مجموع دو عدد اول ۷۳ است. آن دو عدد را بیابید.	۰,۷۵
	فصل سوم	
٥	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید و شکل مربوطه را رسم نمایید $\left.\begin{matrix} d_1 \parallel d_2 \\ k \perp d_1 \end{matrix}\right\} \Rightarrow \ldots\ldots\ldots$	۱
٦	در شکل مقابل با فرض $d_1 \parallel d_2$ اندازه زاویه $\hat{N}$ را بیابید. 	۱

www-kanoon-ir

	فصل چهارم	
۷	یک زمین والیبال مستطیل شکل دارای x متر عرض و $2x$ متر طول است. الف) مساحت این زمین را به صورت عبارت جبری بنویسید. ب) اگر عرض این زمین ۹ متر باشد مساحت آن چند متر است؟	۱,۵
۸	الف) عبارت جبری زیر را پس از ضرب کردن، ساده کنید. $(a+b)(a-b) =$ ب) عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $15\,m + 5\,m^2 =$ ..... (+)	۱,۵
	فصل پنجم	
۹	معادله برداری مقابل را حل کنید. $2\,\vec{x} + \begin{bmatrix}5\\3\end{bmatrix} = 7\vec{\imath} + 9\vec{\jmath}$	۲
	فصل ششم	
۱۰	دلیل همنهشتی دو مثلث مقابل را بیان کنید (Oمرکز دایره است.) $(O_1 = O_2 = 130)$ 	۱
۱۱	با توجه به اندازه‌های روی شکل مقدار x را پیدا کنید. **(واحدها به کیلومتر است.)** 	۱

www-kanoon-ir

	فصل هفتم	
۱۲	حاصل عبارت زیر را بیابید. $\frac{\sqrt{۲}\times\sqrt{۸}}{\sqrt{۵۰}\div\sqrt{۲}}=$	۱
۱۳	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید $(۳^{۷}+۳^{۷})\times(۲^{۷}+۲^{۷}+۲^{۷})=$	۱
۱٤	در شکل زیر نقطه B چه عددی را نشان می‌دهد؟ 	۱
	فصل هشتم	
۱۵	a) جدول زیر را کامل کنید و **میانگین تقریبی داده‌ها** را با کمک جدول بدست آورید. (۱/۵ نمره) = میانگین b) یک سکه و یک تاس را به طور همزمان پرتاب می‌کنیم. (۱نمره) الف) همه حالت‌های ممکن چند تا است؟ ب) احتمال این که سکه رو و تاس عدد اول بیاید چقدر است؟	۲,۵
	فصل نهم	
۱٦	در شکل زیر اندازه **زاویه** x و اندازه پاره‌خط OP را حساب کنید. (۱/۵نمره)  در شکل زیر اندازه زاویه و کمان‌های خواسته شده را پیدا کنید.  $\widehat{BC}=$ $\widehat{DC}=$ $\hat{C}=$ $\widehat{AB}=$	۲,۵