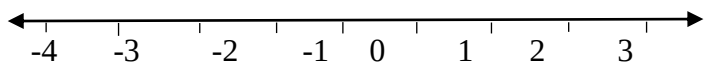
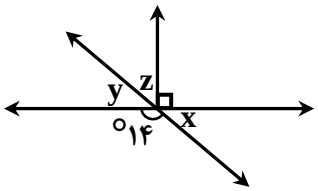
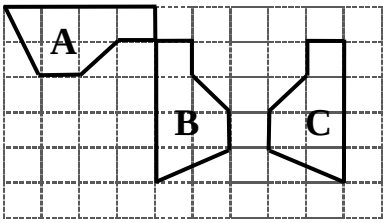
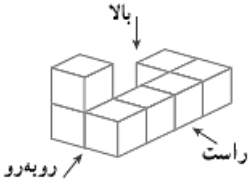
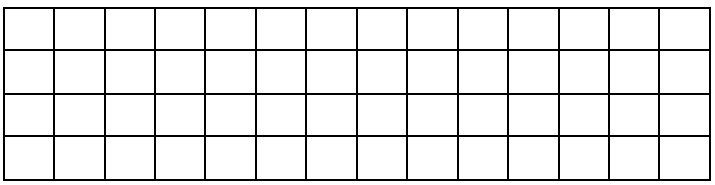
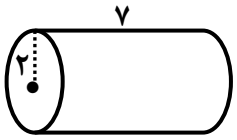
نام : نام خانوادگی: پایه:هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی دوره اول راهیان نور آزمون میان ترم درس ریاضی	تاریخ آزمون :۱۴۰۳/۰۲/۱۶ ساعت شروع آزمون:۷.۳۰ مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه طراح سوال: درج پور مقدم

ردیف	سوالات :	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد.ص☐ غ☐ ب)حاصل‌جمع دو عدد اول ، همواره یک عدد اول می‌باشد.ص☐ غ☐ پ) حجم‌های هرمی دارای دو قاعده مساوی می‌باشند. ص☐ غ☐	۰.۷۵
	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)جمله n ام الگوی عددی ... ، ۱۱ ، ۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳ برابر کدام گزینه است؟ ☐۳n ☐۲n+۱ ☐۳n+۱ ☐۲n−۱ ب) تعداد یال‌های یک منشور ۶ پهلو برابر کدام گزینه است ؟ ☐۶ ☐۹ ☐۱۲ ☐۱۸	۱
	هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)قرینه‌ی قرینه‌ی عدد ۷- برابر ..... می‌باشد. ب) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰° ندارند، چندضلعی ..... نامیده می‌شود. پ) ۹ و - ۹ ریشه های.....هستند . ت)درریاضی به پاره خط جهتدار ..... میگوییم.	۲
	ساره برای خرید ۸ خودکار ۸۰۰۰ تومان به فروشنده دادو ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هرخودکارچندتومان است؟	۱
	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (−۱۰ − ۶) ÷ (−۴ × ۲) =	۱
	الف) جمع زیر را روی محور نشان داده و جواب را بنویسید. (−3) + 6 = ...  	۱

www-kanoon.ir

	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. **$9x-7y-2x+3y=$** **ب) مقدار عددی عبارت $4a+b$ را به ازای $a=-3$ و $b=2$ به‌دست آورید**	۰.۵ ۱
	معادله‌ی مقابل را حل کنید. **$5x-17=2x+4$**	۱
	با توجه به شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  **$\hat{x}=\ldots\ldots\ \hat{y}=\ldots\ldots\ \hat{z}=\ldots\ldots$**	۰.۷۵
	با توجه به شکل زیر روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال،تقارن یا دوران) را بنویسید.  **A ⟶ B ⟶ C**	۰.۵
	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۳۰ را به‌دست آورید. **(۱۸ ، ۳۰)** **[۱۸،۳۰]**	۱.۵
	شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟	۰.۵
	حجم مقابل از بالا ، روبه‌رو و راست چگونه دیده می‌شود ؟  	۱.۵

www-kanoon-ir

۲.۵	**حجم و مساحت کل استوانه مقابل را به‌دست آورید.**  	
۲.۵	**الف)حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت عددی تواندار بنویسید .** $(\frac{۱}{۲})^{۶} \times ۰/۵ =$ $\quad$ $۳^{۵} \times ۶^{۴} \times ۲^{۵} =$ **ب) حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.** $\sqrt{\frac{۱}{۴۹}} =$ $\quad$ $-۲^{۴} =$ $\quad$ $(۵^{۲} - ۷^{۰}) \div ۲^{۳} =$	
۱	**مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۹}$ را به‌دست اورید.** **عدد** $\quad$ $\sqrt{29} \approx$ $\quad$ **مجذور**	