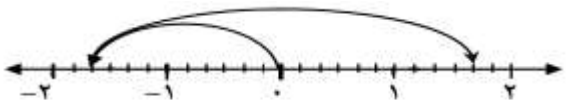
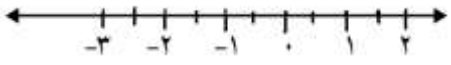
باسمه تعالی

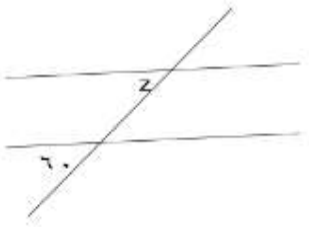
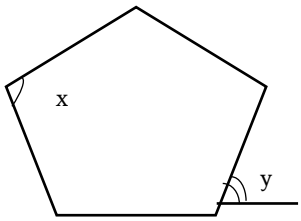
اداره آموزش و پرورش :شهرستان انار	**آموزشگاه :**آیت الله خامنه ای	نمره	مهر آموزشگاه

سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس:ریاضی	پایه:هشتم	رشته:
شامل سوال در صفحه	تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	مدت امتحان: ۸۰دقیقه	

نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار
				عبداللهی

ردیف	***حضرت محمد(ص):«هر که در جستجوی دانش باشد، بهشت در جستجوی او برآید.»***	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی و صحیح یک عدد گویاست. ☐ ب) تمام اعداد اول فرد هستند.☐ ج) ذوزنقه فقط دو ضلع موازی دارد. ☐ د) دو جمله‌ای $۵y^۲ , -۲y^۲x$ متشابه نیستند. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید** الف) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است. ب) عدد ..... نه اول است نه مرکب. ج) در چندضلعی منتظم همه ..... باهم و همه ..... باهم برابرند. د) پنج ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.	۲
۳	**گزینهٔ مناسب را در سؤالات چهار گزینه ای زیر انتخاب کنید.** **(A) کدام شکل ، یک چند ضلعی نیست؟** **الف)**  **ب)** **ج)** **د)** **(B) هر عدد ..... یک عدد ..... می باشد.** **الف) صحیح – طبیعی ○ ب) گویا – طبیعی ○ ج) گویا – صحیح ○ د) صحیح – گویا ○** **(C) یک خط عمود بریکی از دو خط موازی ، ..... می باشد.** **الف) بر دیگری نیز عمود ○ ب) با دیگری موازی ○ ج) بر دیگری عمود یا موازی ○ د) بر دیگری مورب ○** **(D) در بین اعداد مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ ۲۷ و ۴۹ و ۱۰۱ و ۴۳ و ۸۵ و ۱۲۵۸ و ۱۲۱** **الف) ۲ ○ ب) ۳ ○ ج) ۴ ○ د) ۵ ○**	۲
۴	**الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.**  **ب) حاصل جمع زیر را با استفاده از محور به دست آورید.** $\left(\frac{-۵}{۲}\right) + \left(+۳\frac{۱}{۲}\right)$ 	۱,۵

www.kanoon.ir

۵	**ابتدا عبارت ها را تعیین علامت و سپس ساده کنید** $\frac{(-۱۲)\times(+۲۱)}{(+۳۵)\times(-۴۴)} =$	۱
۶	**اعداد ۱ تا ۵۰ را نوشته و غربال کرده ایم:** الف: اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ب: آیا عدد ۲۴ با مضربهای عدد ۳ برای اولین بار خط می خورد؟چرا؟ ج: کوچکترین مضرب عدد ۵ که برای اولین بار خط میخورد چند است؟ د: آخرین عددی که خط میخورد چند است ؟	۱,۵
۷	اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.   	۱,۵
۸	با توجه به چندضلعی منتظم مقابل، به سوالهای زیر پاسخ دهید: الف: تعداد محورهای تقارن شکل چند تا است؟ ب : مقادیر x وy را محاسبه کنید. ج : مجموع زوایای خارجی شکل چند درجه است ؟  	۱,۵
۹	جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید. $\left.\begin{matrix} g \parallel h \\ k \perp h \end{matrix}\right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ اگر خطی بر یکی از دو خط موازی، عمود شود،	۱
۱۰	الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۹\square + ۷\square - ۳ - ۸\square + ۵ =$ ب) $(a+۳)(a-۲) =$ ب) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۶\square\square + ۳a^{۲} =$ ج) با توجه به رابطه x, y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید.	/۷۵

www-kanoon-ir

	$y = ۲\square - ۳$	x	y
		۱	
		۰	
		۲	
		−۱	
۱۱	معادله مقابل را حل کنید.		۱,۵
	$\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$		
۱۲	الف)بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید:		۱
۱۳	برای شکل زیر بردار یک تساوی جمع برداری و یک تساوی جمع مختصاتی بنویسید		۱,۵
۱۴	***دخترم،با آرامش یک بار ورقه را دور کن.»*** ***سربلندی شما را از خالق یکتا خواهانم*** ***موفق باشید***		

