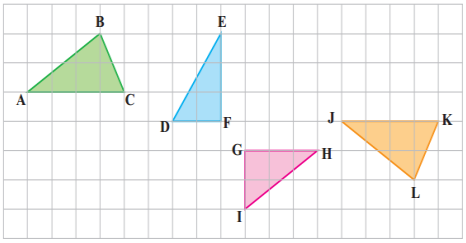
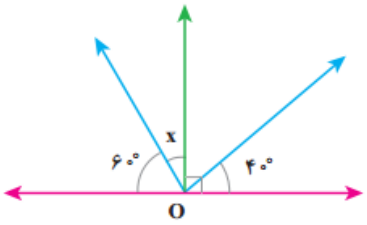
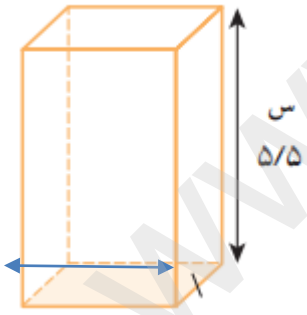
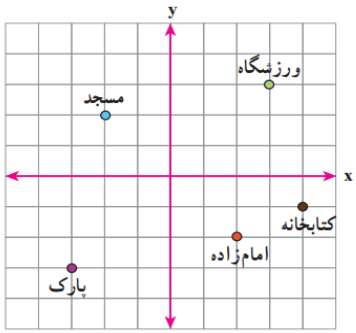
نام: ..... **نام خانوادگی:** ..... **نام درس :** ..... **شعبه کلاس :** ..... **نام دبیر:**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان** **آموزشگاه متوسطه اول شهدای گمنام** **آزمون نوبت خرداد کلاس هفتم**	**تاریخ امتحان:** ...../...../۱٤۰۳ **مدت پاسخگویی:** ۹۰ **ساعت شروع :** ..... **تعداد صفحه :** ٤صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی زیر را پر کنید الف) جمله n ام الگوی عددی ....., ۱,۴,۹,۱۶برابر..... است. ب) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه های آن ها برابر باشد چند ضلعی.....گفته می شود. ج) دو بردار را ..... گوییم هر گاه هم اندازه، هم راستا و خلاف جهت همدیگر باشند. د) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار.....گفته می شود.	۲
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف) صفر عدد بدون علامت است یعنی نه مثبت است نه منفی و بین اعداد منفی و مثبت قرار دارد. ب) دو زاویه را مکمل هم گوییم هرگاه مجموع آن ها ۹۰ درجه باشد. ج) به دو سطح موازی که سطح منشوری را قطع می کنند قاعده گفته می شود. د) زمانی که احتمال یک اتفاق برابر یک است یعنی آن اتفاق حتما رخ نمی دهد.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید الف) قرینه عدد ۵ برابر کدام عدد است؟ الف) ۵- ب) ۵ ج) ۱۰ د) ۱۰- ب) جواب معادله $۶x=۳۰$ برابر کدام عدد است؟ الف) ۱۰ ب) ۵ ج) ۶ د) ۵- ج) بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد ۱۸ و۳۶ برابر کدام یک از گزینه های زیر است؟ الف) ۹ ب) ۳ ج) ۶ د) ۱۸ د) مجذور عدد ۷ برابر کدام یک از گزینه های زیر است؟ الف) ۵ ب) ۲۱ ج) ۴۹ د) ۲۵	۱/۵
٤	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-۱۰+۱۵=$	۱
۵	ا مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $x=۵\ ,\ y=۳$ به دست آورید. $۲y\times x=$	۱

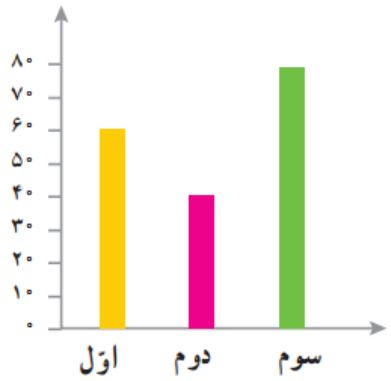
www-kanoon.ir

۸	الف) هم نهشتی را تعریف کنید.  ب) با توجه به شکل روبرو مثلث های هم نهشت را مشخص کنید و به زبان ریاضی بنویسید.	۱
۹	اندازه زاویه x را در شکل زیر پیدا کنید.  	۰/۵
۱۰	نمودار درختی شمارنده‌های عدد۶۰ را بکشید سپس این عدد را به صورت حاصل ضرب شمارنده‌های اول بنویسید.	۱
۱۱	الف) شکل روبرو چه نوع حجم هندسی است؟  ج) اگر قاعده این شکل مربع باشد مساحت جانبی این شکل را محاسبه کنید؟ د)حجم این شکل را محاسبه کنید؟	۰/۵ ۱ ۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	حاصل عددهای توان دار زیر را به دست آورید $۲^{۳} =$ $(۱۰۰)^{۰} =$ $(-۳)^{۲} =$	۱/۵
۱۳	حاصل عددهای رادیکالی زیر را به دست آورید $\sqrt{۲۵} =$ $-\sqrt{۳۶} =$	۱
۱٤	با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید  الف)مختصات ورزشگاه چیست؟ ج) مختصات پارک چیست؟ د)بردار از مسجد به ورزشگاه و بردار از پارک به امامزاده را رسم کنید و مختصات یکی از آنها را بنویسید؟ ه) آیا دو بردار که رسم کردید با هم مساویند؟ چرا؟	۱ ۱ ۱ ۰/۵

www.kanoon.ir

مقدار احتمال هر یک از اتفاق های زیر را با یک کسر بیان کنید. الف)تاس می اندازیم عدد ۲ بیاید. د) سکه می اندازیم شیر بیاید.	۰/۵ ۰/۵
شکل روبرو مربوط به تعداد دانش آموزان پایه اول و دوم و سوم یک مدرسه است به سوالات زیر پاسخ دهید .  الف) نمودار روبرو چه نوع نموداری است؟ ب) این نوع نمودار برای چه هدفی مناسب است؟ ج) بیشترین و کمترین دانش آموزان مربوط به کدام پایه ها است؟ د) تعداد دانش آموزان پایه دوم چند است؟	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵

موفق و پیروز باشید