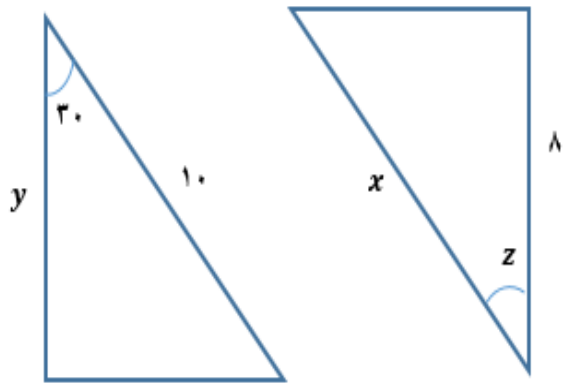
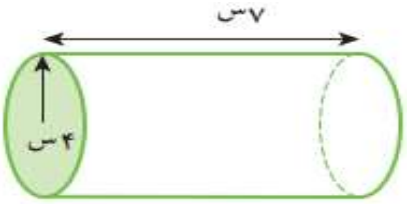
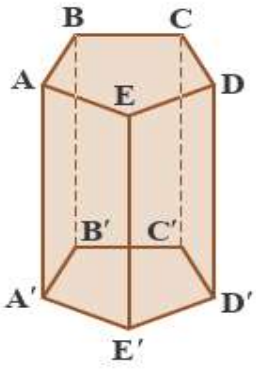
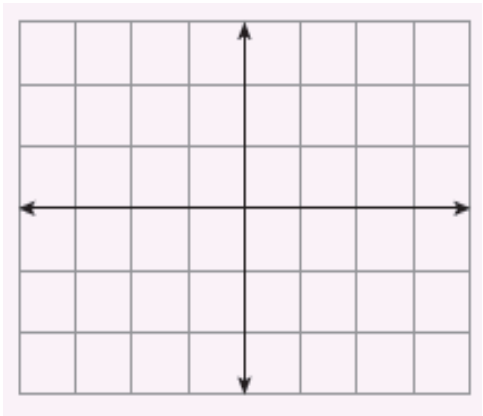
	سؤالات درس:ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش استان ک ب آموزش وپرورش شهرستان گچساران دبیرستان آزادگان	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	
	پایه تحصیلی :هفتم		تعداد سؤال: ۱۶	
	دوره تحصیلی : متوسطه اول		تعداد صفحات :۴صفحه	
	نوبت امتحانی: نوبت دوم	نام :	شعبه کلاس:	
شماره کارت:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/ ۲ / ۳۱	نام خانوادگی :	نام دبیر: یاسر خدایی	بارم: ۲۰ نمره

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** **الف:جمع هر عدد با ..... برابر با صفر می شود.** **ب:عدد ۵ را دویست و سه بار در خودش ضرب می کنیم رقم یکان حاصل ..... است.** **ج:عبارت جبری"سه واحد کمتر از چهار برابر عددی" به صورت ..... است.** **د:اگر یک چند ضلعی زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد،آن چند ضلعی را ..... گویند.**	۲
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** **الف:برای نمایش تغییرها در بازارهای مالی ،قیمت طلا و نفت از چه نموداری استفاده می شود؟** **۱)نمودار خط شکسته ۲)نمودار دایره ای ۳)نمودار میله ای** **ب:وجه جانبی شکلهای هرمی به چه شکلی است؟** **۱) مربع ۲)مثلث** **ج)قرینه هر عدد صحیح منفی، از خود عدد ..... است.** **۱)بزرگتر ۲)کوچکتر ۳)مساوی**	۱,۵
۳	**با ارقام ۲و۳و۵و۰ چند عدد چهار رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟**	۰,۵
۴	**دمای هوای یاسوج ۲ درجه زیر صفر و هوای گچساران ۶ درجه گرمتر از یاسوج است، میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟**	۱
۵	**جمله صدم الگوی زیر را بدست آورید؟** **...و۱۳و۹و۵و۱**	۰,۵
۶	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -۱$ و $y = ۲$ بدست آورید:** $۳(۲y - x + ۱) - (۲x + ۳y) - xy =$	۱

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۷	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت هستند مقادیر xوyوz را بدست آورید: 	۱,۵
۸	در استوانه زیر شعاع قاعده ۴ سانتی متر و ارتفاع ۷ سانتی متر است.حجم این استوانه را بدست آورید:($\pi = 3$)(نوشتن فرمول الزامی است) 	۱,۵
۹	در منشور پنج پهلوی زیر تعداد موارد خواسته شده را بنویسید تعداد وجه‌های جانبی : رأس‌ها : یال‌ها : قاعده‌ها : 	۱
۱۰	الف:شمارنده های اول عدد ۶۳ را بنویسید؟ ب: ب م م و ک م م دو عدد ۹۸ و ۷۲ را بدست آورید:	۱,۵

ردیف	نام و نام خانوادگی:..... سوالات صفحه سوم	بارم
۱۱	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید: $3^2 \times 4^2 \times 12^3 =$	۱
۱۲	مقدار تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را بدست آورید:	۱
۱۳	حاصل عبارت زیر را با در نظر گرفتن ترتیب عملیات ریاضی انجام دهید. $(2^3 + 0^4)^1 + 2^2 \times 3^2 - 1^5 =$	۱
۱۴	الف:مختصات برداری را بدست آورید که ابتدای آن $\begin{bmatrix}-1\\2\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}5\\1\end{bmatrix}$ باشد. ب:نقاط زیر را در دستگاه مختصات نشان دهید: $A = \begin{bmatrix}-2\\1\end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix}0\\-2\end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix}3\\0\end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix}3\\-3\end{bmatrix}$ 	۲

	سوالات صفحه چهارم	
۱۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید:** **الف: علم آمار** **ب:دو بردار قرینه**	۱
۱۶	**یک تاس را می اندازیم احتمال آنکه:** **الف:عددی اول بیاید:** **ب: عددی زوج بیاید:** **ج:عددی بزرگتر از ۶ بیاید:** **د:عددی کوچکتر از ۷ بیاید:**	۲

زیبایی یادگیری در این است که هیچ کس نمی تواند آن را از شما بگیرد.

سبز و پیروز باشید

خدایی