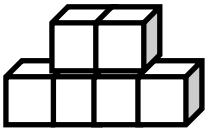
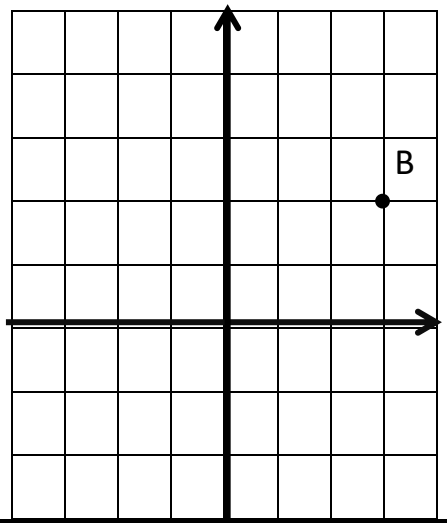
نام :	**بسمه تعالی**	تاریخ: ۱۴۰۲/۳/ ۱۳	
نام خانوادگی:	آموزش وپرورش استان قزوین- تاکستان	مدت: ۷۰ دقیقه	
نام کلاس:	امتحان ریاضی هفتم نوبت خرداد	ساعت شروع: ۸صبح	
نام دبیر:	دبیرستان غیردولتی دکترحسابی	تعداد سوال: ۱۳	

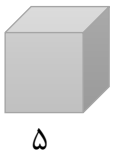
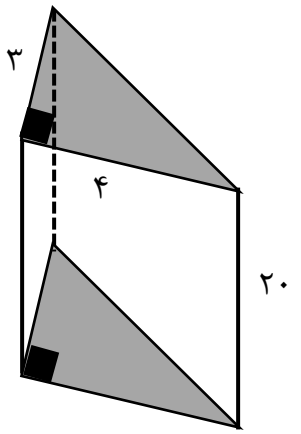
ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**سوالات صحیح غلط:** ☐ **الف)** چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ی بزرگ تر از ۱۸۰ ندارند مقعر نامیده می شوند. ☐ **ب)** متمم زاویه ی ۶۵ درجه ،۳۵ درجه است.	۰/۵
۲	**سوالات وصل کردنی:** عبارت: (−۱۵)−(−۱۲) — حاصل: +۱۵ عبارت: (−۹)+(−۶) — حاصل: +۳ عبارت: (+۵)×(+۳) — حاصل: −۳ عبارت: (+۱۵)÷(−۴۵) — حاصل: −۱۵	۲
۳	**سوالات کامل کردنی:** **آ)** کوچک ترین عدد اول دو رقمی..... است. **ب)** بزرگ ترین شمارنده هر عدد ..... است.	۱
۴	**سوالات چهار گزینه ای:** **(۱-٤)** جمله ی n ام ....۱,۴,۷,۱۰, کدام گزینه می باشد. ☐ **آ)** ۳+n ☐ ب) ۳n ☐ پ) ۳n-۱ ☐ ت) ۳n-۲ **(۲-٤)** مقدارعددی عبارت $xy - ۶ \div ۶$ به ازای $x=۳$ و $y=۲$ کدام گزینه است؟ ☐ **آ)** صفر ☐ ب) ۳ ☐ پ) ۵ ☐ ت) ۶	۰/۵ ۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	متن سوالات صفحه ۲	بارم
۵	آ) قاعده استوانه چه شکلی است؟ ب)اگر از بالا به شکل مقابل نگاه کنیم چه شکلی دیده می شود؟رسم کنید. 	۱
۶	در دستگاه محور های مختصات مقابل: آ) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۳\\+۴\end{bmatrix}$ را نشان دهید. ب) مختصات نقطه $B=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ را بنویسید. پ) بردار $\overrightarrow{BA}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{BA}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ 	۲
۷	آ) حاصل هر یک را حساب کنید. $۱^{۳۵}=$ $۳^{۰}=$ ب)حاصل را تواندار بنویسید. $۳\times۳^{۲}\times۳^{۴}=$ پ) تساوی را کامل کنید. $\sqrt{۸۱}=$	۲/۵
۸	آ)یک تاس را می اندازیم احتمال این که عددی بزرگتر از ۵ بیاید چقدر است؟ ب)انتظار دارید در ۴۰۰ بار پرتاب یک تاس چند بار عدد زوج بیاید؟	۲
۹	ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را بدست آورید . [۵۶، ۶۴] = (۵۶، ۶۴) =	۲
۱۰	معادله مقابل را حل کنید. $۵x+۷=۲۲$	۱

www-kanoon-ir

۱۱	حاصل هر عبارت را حساب کنید. آ) $۳^۲ + ۲^۵ =$ ب) $(۲^۴ - ۳^۲) \div ۵۰ =$	۲
۱۲	مقادیر مجهول را حساب کنید. $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۴۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲ & x \\ y & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۵۰ \end{bmatrix}$	۱
۱۳	الف) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۵cm را بدست آورید.  ۵  ۳ ۴ ۲۰ ب) حجم منشور روبرو را بدست آورید. **(قاعده منشور مثلث قائم الزاویه به اضلاع ۳ و ۴ و ارتفاع آن ۲۰ سانتیمتر است.)**	۲

موفق وپیروز باشید