بسمه تعالی

تاریخ : ۱۴۰۳/۲/۲۵

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج

آموزشگاه پروین اعتصامی

سوالات ریاضی هفتم

وقت امتحان : ۸۰ دقیقه

نوبت دوم خرداد

نام دبیر:کبری بازگیر

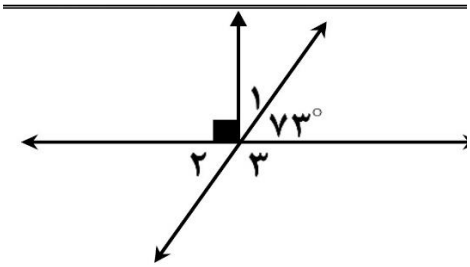
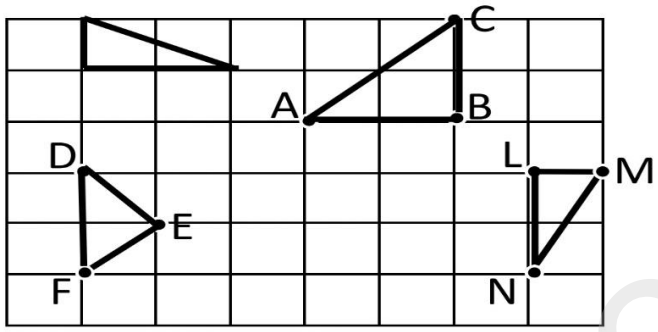
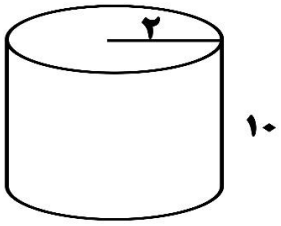
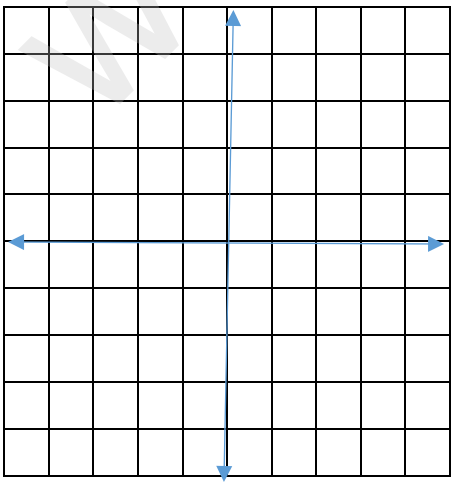
نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	**الف-به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود .....می گویند.** ب-برای مقایسه تعداد،پیدا کردن کمترین و بیشترین داده از نمودار.....استفاده می شود. ج- نقطه ی $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ در ناحیه ی .....محور های مختصات قرار دارد . د-دو بردار وقتی برابرند که هم راستا ؛.....و هم جهت باشند.	۱
۲	**درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.** **الف-حاصلضرب دو عدد صحیح منفی برهم عددی مثبت است.** ص غ **ب-هر عدد حداقل ۲ شمارنده دارد.** ص غ **ج-علم آمار؛ علم جمع آوری اطلاعات ؛ سازماندهی وبررسی آنهاست.** ص غ **د-به چند ضلعی هایی که همه ی ضلع ها وزاویه هایشان باهم مساوی است چند ضلعی مقعر می گویند.** ص غ	۱
۳	**مجموع سن سه نفر ۱٤ سال وحاصلضرب سن آنها ۷۰ سال است سن بزرگترین نفر چقدر است؟** نفر سوم | نفردوم | نفر اول	۱
۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $[(+۳)+(-۸)]+(-۹)=$ $[(-۵)+(-۴)]\div(+۳)$ $\sqrt{\frac{۴۹}{۳۶}}=$ $۷^{۲}-۲^{۲}=$	۲

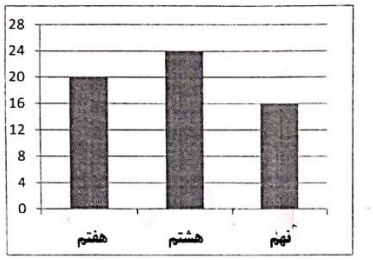
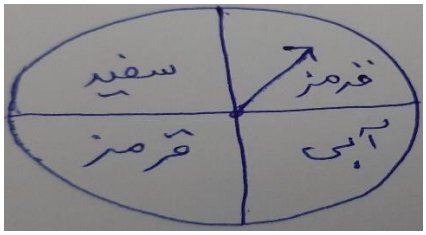
www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	۱
	$(-۲)^{۴} \times (-۲)^{۲} =$	
	$(۰/۵)^{۵} \times \left(\frac{۱}{۲}\right)^{۴} =$	
۶	الف-جذر تقریبی عدد زیر را بدست آورید. $\sqrt{۱۴} \cong$	۱/۵
	عدد / مجذور (جدول خالی)	
	ب-ریشه های عدد ٦٤ را بنویسید	
۷	ب. م .م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و۱۲ را بدست آورید.	۱
	$[۱۲ و ۱۸] =$	
	$(۱۲ و ۱۸) =$	
۸	دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفرو دمای هوای کرمان ٦ درجه گرمتر از تبریز است . دمای هوای کرمان چند درجه است؟	۰/۵
۹	جواب معادله مقابل را بدست آورید. $۸x - ۷ = ۱۷$	۲
	ب-عبارت جبری مقابل را به ازای عددهای داده شده بدست آورید.	
	$۴(x + y) + ۵x - ۳y =$	
	$x = -۲ و y = ۱$	
۱۰	با تجزیه عدد ۶۰ (نمودار درختی) آن را به صورت ضرب شمارنده های اول آن بنویسید	۰/۵
۱۱	در شکل زیر پاره خط AD از سه قسمت مساوی تشکیل شده است .	۰/۵
		
	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید	
	$\overline{BC} + \square = \overline{BD}$	
	$\overline{AC} + \square = \overline{AD}$	

www-kanoon-ir

۱۲	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید  ۱: ۲: ۳:	۱
۱۳	کدام مثلث با مثلث رنگی هم نهشت است؟ مثلث رنگی  	۰/۵
۱۴	حجم استوانه زیر را حساب کنید.  ب-مساحت جانبی استوانه بالا را بدست آورید	۱/۵
۱۶	بردار $\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}$ =AB ابتدا درنقطه ی $\begin{bmatrix}-۱\\۲\end{bmatrix}$ را رسم کنید. سپس جمع متناظر با آن را بنویسید. 	۲/۲۵

www-kanoon-ir

۱۷	مختصات نقاط مورد نظر را بدست اورید $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۴ \end{bmatrix}$	۱
۱۸	نمودار میله ای زیر تعداد دانش آموزان یک دبیرستان در مقطع اول را نشان می دهد  ۱-تعداد دانش آموزان پایه نهم چقدر است؟ ۲-کدام پایه از بقیه پایه ها تعداذ دانش آموزان بیشتری دارد؟ ۳-این مدرسه چند دانش آموز دارد؟	۱
۱۹	الف-با توجه به چرخنده مقابل چقدر احتمال داردکه: عقربه روی رنگ قرمز بایستد؟  ب- تاسی را می اندازیم چقدر احتمال دارد: ۱-عقربه روی عدد زوج قرار بگیرد؟ ۲عقربه روی اعداد اول قرار بگیرد؟	۰/۷۵
	جمع نمرات: امضا دبیر:	۲۰