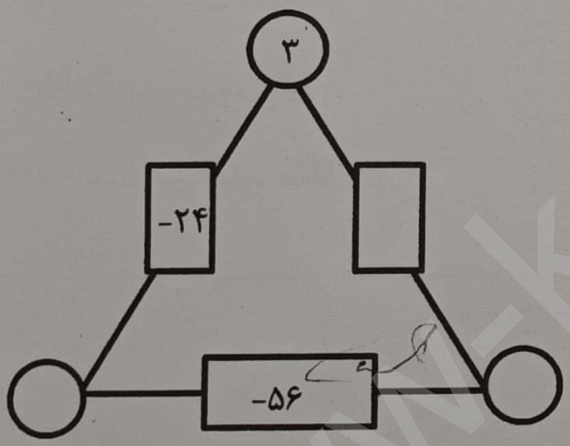
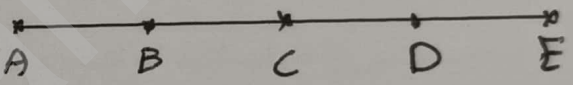
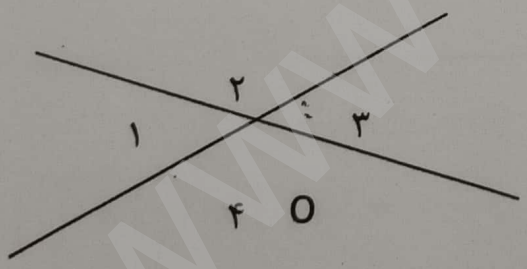
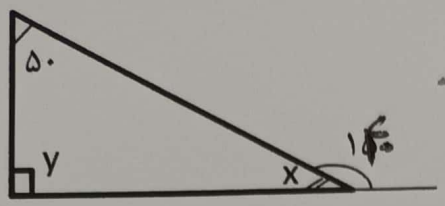
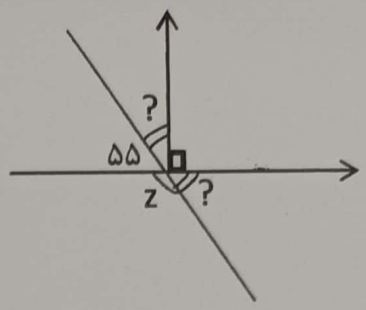
ردیف		نمره
	بسمه تعالی نام و نام خانوادگی کلاس هفتم آزمون ریاضی مدت:۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان	
۱	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $-۶ \times (۳^۲ - (-۱)) \div (-۲)^۲ =$	۰/۵
۲	پس انداز هفتگی احمد ۶۰/۰۰۰ تومان است، او حساب کرد اگر ۵ هفته پس انداز کند نصف قیمت کیفی را که دوست دارد فراهم کرده است قیمت کیف چقدر بوده است؟	۱
۳	حاصل ضرب اعدادی روی راس ها، روی ضلع نوشته شده است در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.  	۱
۴	الف)سه عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید. .....و.....و.....و۱۶و۹و۴و۱ ب)جمله ی n ام را پیداکنید. ج)جمله دهم را بنویسید.	۱
۵	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. $۳(۲x - y) - ۵(x - ۲y) =$ $\frac{۱}{۲}(۴x - ۶y) - ۳x =$	۱

www.kanoon.ir

۶	مقدار عددی عبارت $۴xy - ۲x^۲ + ۲y - ۱$ را به ازای x=-۱ و $y = \frac{۱}{۲}$ را محاسبه کنید.	۱
۷	هر معادله را حل کنید. $۲x - ۷ = x + ۲$ $۳x - ۲ = x$	۱/۵
۸	پاره خط های DE,CD,BC,AB همگی باهم مساوی اند.درجای خالی الف)AE=.....DE ب)AB=.....AE ج)AC=.....CD 	۱/۵
۹	در شکل مقابل اگر $\widehat{O_۱} = ۷۵^\circ$ باشد درجاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $\widehat{O_۲} = ۱۸۰ - \ldots\ldots$ $\widehat{O_۳} = \ldots\ldots$ $\widehat{O_۴} = \ldots\ldots$ 	۱
۱۰	هر مورد را با رسم شکل تعریف کنید. الف)چندضلعی محدب: ب)چندضلعی مقعر:	۱

www.kanoon.ir

۱	 	
۱۲	با تجزیه عددهای داده شده به شمارنده های اول، ب م م و ک م م آنها را بدست آورید. (۳۰ و ۴۲) [۱۸و۱۲۱]	۱/۵
۱۳	مساحت جانبی منشور ۶ پهلویی را بدست آورید که اندازه هرضلع قاعده آن ۰/۳متر و ارتفاع آن ۵ متر باشد.	۱
۱۴	مساحت کل و حجم مکعبی را حساب کنید که اندازه هر ضلع آن ۲ متر باشد.	۱
۱۵	حاصل هر عبارت را مشخص کنید. الف) $\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۰} \times \left(\frac{۱}{۲}\right)^{۲} \times (۰/۵)^{۳} =$ ب) $۴^{۲} \times ۸^{۳} \times ۶^{۲} \times ۳^{۲} =$ ج) $\sqrt{\frac{۱}{۸۱}} =$	۱/۵
۱۶	در تساوی مقابل مقادیر xوy را حساب کنید. $\begin{bmatrix}-۲\\۱\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۳\\-۵\end{bmatrix}$	۰/۵
۱۷	اگر $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۴\\-۴\end{bmatrix}$ باشد و نقطه A(ابتدای بردار) $\vec{A} = \begin{bmatrix}-۱\\۴\end{bmatrix}$ باشد،مختصات نقطه Bرا بدست آورید.	۱

www-kanoon-ir

۱۸	تاسی را یک بار می اندازیم: الف)احتمال آن را حساب کنید که عدد اول رخ دهد. ب)احتمال آن را حساب کنید که مضرب ۳ رخ دهد.	۱
۱۹	تعداد کتابهایی که دانش آموزان یک مدرسه به امانت برده اند طبق جدول زیر می باشد در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.	۱

نوع کتاب	تاریخی	داستانی	مذهبی	کمک درسی	شعر
تعداد	۶۹۰	۳۱۰	۷۱۰	۲۰۰	۱۰۰
درصد تقریبی	٪۳۵				
کسر تقریبی با مخرج ۱۰	$\frac{۳/۵}{۱۰}$				