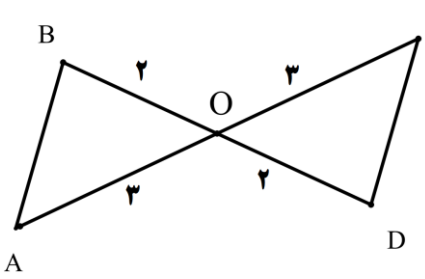
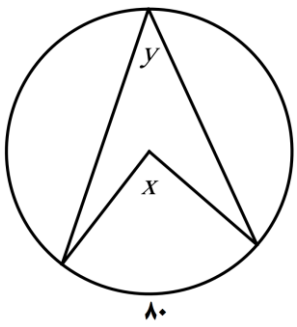
بسمه تعالی	آموزش و پرورش منطقه میانه	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه استاد شهریار	مدت: ۸۰ دقیقه
کلاس :	آزمون خرداد ماه ریاضی هشتم	طراح : حسین جانی

شماره	شرح سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید: - ..... متوازی الاضلاعی است که همه ضلع های آن با هم برابرند. - اگر خط و دایره فقط یک نقطه مشترک داشته باشند آنگاه می گوییم نسبت به هم ..... اند. - مثلثی به اضلاع ۶ ، ۸ ، ۱۰ یک مثلث ..... است. - چهار برابر عدد $۲^{۵}$ برابر است با	۲
۲	گزینه درست را با علامت ✓ و نادرست را با ✗ نمایش دهید: - هر عدد طبیعی یک عدد گویا ست. ☐ - اندازه زاویه محاطی برابر است با کمان مقابل ☐ - عدد ۱ ، عدد مرکب است. ☐ - $\sqrt{۳۴}$ عددی بین ۶ و ۷ است. ☐	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: - مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی منتظم برابر است با: ☐۱۴۴۰ ☐۱۸۰۰ ☐۳۶۰ ☐۱۸۰ - کدامیک از عدد های زیر عدد اول است؟ ☐ ۸۱ ☐۴۱ ☐۵۱ ☐۱	۱
۴	به سوالات زیر جواب کوتاه دهید: - آیا ۹۱ اول است؟ - نصف عدد $۴^{۵}$ را به صورت عدد توان دار بنویسید.	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید: $(+۸) \div (-۲) \times (-۴) =$ $\left(\frac{۳}{۵} - \frac{۱}{۵}\right) \times \left(\frac{۵}{۷}\right) =$ $(۱ - ۴)^{۲} \times (-۷) =$	۱,۵

www-kanoon-ir

۶	مقدار x را بدست آورید:	۱
۷	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:	
	$۲x + ۵ax - ۳x - ax =$	۱
	$(x + ۲)(y - ۳) =$	
	ب) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $x = ۱ , y = -۱$ بدست آورید:	۰,۵
	$x^۲ - ۲xy + y^۲ =$	
	ج) معادله های زیر را حل کنید	۰,۵
	$۷x - ۱۰ = ۴x - ۱$	
۸	الف) برای شکل روبرو یک جمع برداری بنویسید:	۲
	ب) برای شکل روبرو یک جمع مختصاتی بنویسید:	
	ج) در معادله زیر مقدار x را بدست آورید:	
	$۵\vec{i} - ۲\vec{j} + \vec{X} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$	
۹	الف) ابعاد مستطیلی به طول ۸ و عرض ۶ سانتی متر است. اندازه قطر آن را حساب کنید.	۱

www-kanoon-ir

	ب) نشان دهید در شکل زیر دو مثلث همنهشت اند و اجزای متناظر خواسته شده را بنویسید.  $\left\{ \quad \xrightarrow{\text{حالت ( )}} \quad \cong \quad \Rightarrow AB = \cdots \quad , \quad \hat{B} = \cdots \right.$	۱,۷۵
۱۰	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید: $\sqrt{۲} \times \sqrt{۸} =$ $(۹۳)^{۴}=$ $۱۵^{۷} \div ۳^{۷}=$ $۲^{۵} \times ۲^{۳}=$	۲
۱۱	الف) جدول زیر را کامل کنید: مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | مرکز دسته | | ۳ | ۲ | $۰ \leq x < ۶$ ۵۴ | | | $۶ \leq x \leq ۱۲$ ب) میانگین جدول را حساب کنید.	۰,۷۵ ۰,۵
۱۲	دو سکه را هم زمان پرتاب می کنیم : الف) همه حالت های ممکن را بنویسید. ب)احتمال اینکه هر دو سکه پشت بیاید را محاسبه کنید.	۰,۵ ۰,۵
۱۳	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید:  $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$	۱,۵
	جمع نمرات:	۲۰

پیروز و موفق باشید