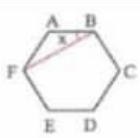
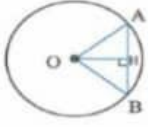
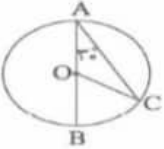


بسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:	آزمون ریاضی هشتم نوبت خردادماه ۱۴۰۰	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱
شرح سوالات ( صفحه ۱)		نام دبیر: مقامی	هیات امنایی الزهرا	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
ردیف	بارم			
۱	۱	قرینه قرینه عدد $-\left(\frac{-۸}{-۱۲}\right)$ کدام است؟	(الف) $-\frac{۴}{۳}$	(ب) $-\frac{۲}{۳}$
		(ج) $\frac{۴}{۳}$	(د) $\frac{۲}{۳}$	
۲	۱	حاصل عبارت $(۲-۹-۱۰) \div (-۱\frac{۱}{۳} \times ۲\frac{۵}{۶})$ کدام است؟	(الف) $-\frac{۱}{۴}$	(ب) $-\frac{۱۷}{۹}$
		(ج) $\frac{۹}{۲}$	(د) $\frac{۱}{۲}$	
۳	۱	بین اعداد ۳۰ و ۵۰ چند عدد اول وجود دارد؟	(الف) ۲	(ب) ۳
		(ج) ۴	(د) ۵	
۴	۱	کدام چند ضلعی مرکز تقارن دارد؟	(الف) ده ضلعی منظم	(ب) هفت ضلعی منظم
		(ج) دوازده	(د) مثلث	
۵	۱	درشش ضلعی منظم مقابل مقدار $x$ چند درجه است؟	(الف) ۱۲۰	(ب) ۱۰۸
		(ج) ۶۰	(د) ۳۰	
				
۶	۱	مقدار عددی عبارت $(-۲-۳y)^2$ به ازای $y = -۳$ چقدر است؟	(الف) ۸	(ب) ۱۶
		(ج) صفر	(د) -۲۵	
۷	۱	مقدار $x$ در معادله $\frac{x-۲}{۳} = \frac{۷+x}{۵}$ برابر با کدام گزینه است؟	(الف) $-\frac{۳۱}{۲}$	(ب) $-\frac{۱۱}{۳}$
		(ج) $\frac{۱۱}{۳}$	(د) $\frac{۳۱}{۲}$	
۸	۱	اگر از نقطه $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ +۱ \end{bmatrix}$ با بردار $\overline{AB} = \begin{bmatrix} +۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ حرکت کنیم، مختصات نقطه $B$ کدام است؟	(الف) $\begin{bmatrix} +۷ \\ -۳ \end{bmatrix}$	(ب) $\begin{bmatrix} -۷ \\ -۳ \end{bmatrix}$
		(ج) $\begin{bmatrix} +۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$	(د) $\begin{bmatrix} +۱ \\ +۱ \end{bmatrix}$	
۹	۱	مختصات بردار $\vec{x}$ در معادله $\begin{bmatrix} +۵ \\ -۳ \end{bmatrix} + ۲\vec{x} = \begin{bmatrix} -۳ \\ +۱ \end{bmatrix}$ در کدام گزینه آمده است؟	(الف) $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$	(ب) $\begin{bmatrix} -۸ \\ +۴ \end{bmatrix}$
		(ج) $\begin{bmatrix} -۴ \\ +۲ \end{bmatrix}$	(د) $\begin{bmatrix} -۱ \\ +۱ \end{bmatrix}$	
۱۰	۱	طول مستطیلی ۸ سانتی متر و قطر آن ۱۰ سانتی متر می باشد، عرض مستطیل چندسانتی متر است؟	(الف) ۶	(ب) ۹
		(ج) ۱۲	(د) ۱۵	

شرح سوالات ( صفحه ۲ )		
۱	کدام عبارت صحیح نیست؟ الف) دو مثلث بنا به حالت سه زاویه مساوی هم نهشت هستند. ب) هر نقطه روی نیمساز زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. ج) اگر یک زاویه مثلث قائم الزاویه ۴۵ درجه باشد، آنگاه مثلث متساوی الساقین است. د) اگر قطرهای یک لوزی را رسم کنیم، چهار مثلث هم نهشت در داخل آن به وجود می آید.	۱۱
۱	در شکل مقابل دو مثلث بنا به کدام حالت هم نهشت می باشند؟ الف) ض ز ض ب) و ض ج) ض ض ض د) هر سه حالت الف، ب، ج	۱۲
		
۱	حاصل عبارت $\frac{4^{11} \times 7^{11}}{3^5 \times 14^5}$ به صورت یک عدد تواندار، کدام گزینه می باشد؟ الف) $28^6$ ب) $28^{16}$ ج) $14^6$ د) $14^{16}$	۱۳
۱	حاصل عدد $\sqrt{\frac{4}{49}}$ در کدام گزینه آمده است؟ الف) $\frac{4}{7}$ ب) $\frac{2}{7}$ ج) $\frac{2}{49}$ د) $\frac{1}{49}$	۱۴
۱	عدد $3 + \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۳ و ۴      ب) ۵، ۶      ج) ۶، ۷      د) هیچکدام	۱۵
۱	مجموع نمرات مریم در چند درس ۷۴ و معدل او در این چند درس $18/5$ شده است، تعداد درس ها چند تا است؟ الف) ۶      ب) ۵      ج) ۴      د) ۳	۱۶
۱	سه سکه را با هم پرتاب می کنیم، احتمال اینکه هر سه مثل هم بیایند چقدر است؟ الف) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{3}{8}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{4}$	۱۷
۱	برای تقسیم دایره به ۶ کمان مساوی دهانه پرگار را به کدام اندازه باز می کنیم؟ الف) محیط      ب) شعاع      ج) قطر      د) وتر	۱۸
۱	در دایره مقابل اندازه زاویه BOC کدام است؟ الف) $60^\circ$ ب) $30^\circ$ ج) $50^\circ$ د) $15^\circ$	۱۹
		
۱	یکی از سوالات ۱ تا ۱۹ را به دلخواه خود انتخاب کرده و طی مراحل حل آن سوال به همراه توضیحات کامل فیلمبرداری کرده و ارسال کنید.	۲۰