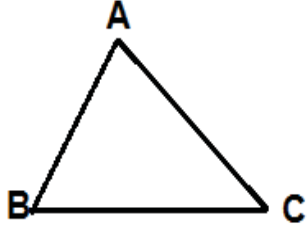


	صفحه دوم	نام کلاس :	نام و نام خانوادگی :	
۱/۵	<p>مقدار عبارتهای زیر را بدست آورید؟</p> <p>الف) $\sin 60^\circ + \cos 30^\circ =$</p> <p>ب) $\tan^2 60^\circ + \sin 90^\circ =$</p>			7
۱	<p>مساحت مثلث ABC را بدست آورید. اگر $AB = 4\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$ باشد $\widehat{B} = 30^\circ$ باشد.</p>			۸
۱	<p>حدود زاویه θ را در هر یک از حالات زیر مشخص کنید؟</p> <p>الف) $\sin\theta > 0, \cos\theta < 0$</p> <p>ب) $\sin\theta < 0, \tan\theta > 0$</p>			۹
۱	<p>معادله خطی را بنویسید که زاویه آن با جهت مثبت محور X ها 45° باشد و از نقطه $A(0, 3)$ بگذرد؟</p>			۱۰
۱	<p>با فرض با معنی بودن رابطه زیر درستی عبارت زیر را بررسی کنید؟</p> <p>$\sin^4\theta - \cos^4\theta = \sin^2\theta - \cos^2\theta$</p>			11
۱/۲۵	<p>اگر $\sin\theta = \frac{3}{5}$ باشد و θ زاویه ای در ناحیه دوم آنگاه $\cos\theta, \tan\theta$ را بدست آورید؟</p>			۱۲

ادامه سوالات صفحه بعد

صفحه سوم	نام و نام خانوادگی :	نام کلاس :
۰/۵	در جای خالی عدد صحیح مناسب قرار دهید؟	۱۳
	$\square < \sqrt[3]{19} < \square$	
۱	در جای خالی از علامت مناسب استفاده کنید؟ ($> = <$)	۱۴
	الف) $0/1$ \square $\sqrt[5]{0/00001}$ ب) $(0/2)^2$ \square $(0/2)^3$ ج) -2 \square $\sqrt[3]{-8}$ د) $(-3)^4$ \square $(-3)^5$	
۱/۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟	۱۵
	الف) $\sqrt[3]{\sqrt[3]{64}} =$ ب) $5^{\frac{1}{3}} \times 5^{\frac{2}{3}} =$ ج) $\sqrt[6]{(-3)^6} =$	
۰/۷۵	به کمک اتحادها حاصل $(101)^2$ را بدست آورید؟	۱۶
۱	عبارت زیر را تا جایی که ممکن است تجزیه کنید؟	۱۷
	$x^4 - y^4 =$	
۱	کسر زیر را تا جایی که ممکن است تجزیه کنید؟	۱۸
	$\frac{x^3 + 8}{x^2 + 6x + 8} =$	
۰/۷۵	مخرج کسر زیر را گویا کنید؟	۱۹
	$\frac{10}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} =$	
موفق باشید		