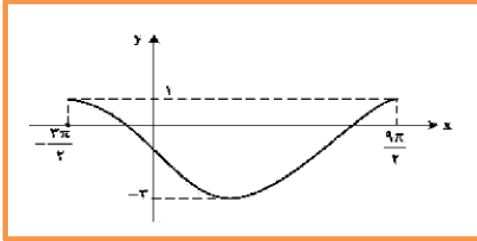


<p>مدت ارزشیابی : ۸۰ دقیقه</p> <p>تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۱۰</p> <p>ساعت برگزاری : ۹ صبح</p>	<p>آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان</p> <p>دبیرستان نمونه شهرکی آقایی</p> <p>آزمون ریاضی ۳ (دوازدهم تجربی)</p>	<p>نام :</p> <p>نام خانوادگی :</p> <p>شعبه :</p>
بارم	جواب رو مرتب و خوانا بنویسید و نام و نام خانوادگی را توی تمام صفحات قبل عکس گرفتن درج کنید.	
۳	<p>درستی یا نا درستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تابع $y = -(x-1)^2 + 4$ اکیدا صعودی است.</p> <p>ب) اگر تابعی در بازه I صعودی باشد، در این بازه اکیدا صعودی نیز هست.</p> <p>پ) درجه چند جمله ای $(1-2x)^3 (2x^2-3x)^5$ برابر ۱۰ است.</p> <p>ت) در بازه $[0,1]$ نمودار تابع $y = x^2$ پاینتر از نمودار تابع $y = x^3$ است.</p> <p>ث) دامنه تابع $y = f(x+k)$ برابر دامنه تابع $y = f(x)$ است.</p> <p>ج) در ربع چهارم با افزایش زاویه مقدار تانژانت زاویه کاهش میابد.</p>	
۱	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>دامنه تابع تانژانت برابر و دوره تناوب آن است.</p>	
۱	<p>نمودار $y = -(x+1)^2 - 1$ را به کمک انتقال رسم کنید.</p>	
۲		<p>نمودار تابع $y = f(x)$ در شکل مقابل رسم شده است. با استفاده از قوانین انتقال نمودار $y = 2f(-x+1) - 1$ را رسم نموده و دامنه و برد آن را مشخص کنید.</p>
۲	<p>برای توابع $f(x) = x+3$, $g(x) = \sqrt{2x-1}$ دامنه $f \circ g$ و ضابطه $g \circ f$ را بدست آورید.</p>	
۲	<p>الف) وارون تابع $f(x) = \sqrt[3]{x-1} + 2$ را بدست آورید.</p> <p>ب) ثابت کنید توابع $f(x) = 2x-1$, $g(x) = \frac{x+1}{2}$ وارون هم اند.</p>	
۲	<p>الف) دوره تناوب و ماکزیمم و مینیمم تابع $y = -2 \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right) + c$ را بدست آورید.</p> <p>ب) دوره تناوب تابع $f(x) = (2k-1) \cos(2k+4)x + 5$ برابر $\frac{\pi}{4}$ است. (k عددی طبیعی است) ماکزیمم تابع ؟</p>	

۱		<p>شکل مقابل نمودار $y = a \sin(bx) + c$ را در یک بازه تناوب نشان میدهد. نسبت $\frac{a}{b}$ را بدست آورید.</p>	۸
۱		مقدار $\cos 15^\circ$ را بدست آورید.	۹
۲	الف) $4 \cos x + \sqrt{8} = 0$	ب) $1 - \sin^2 x - \sin x = \frac{1}{4}$	۱۰
۳	$\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{[x] - 4}{x^2 - 16}$ $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 8}{x^2 - 4} =$	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{\sqrt{x+2} - 2}$	۱۱

موفق باشید-رنجبر



limoonad
Education For All