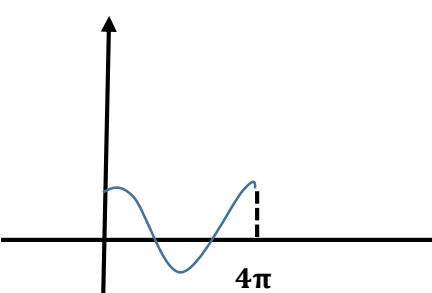
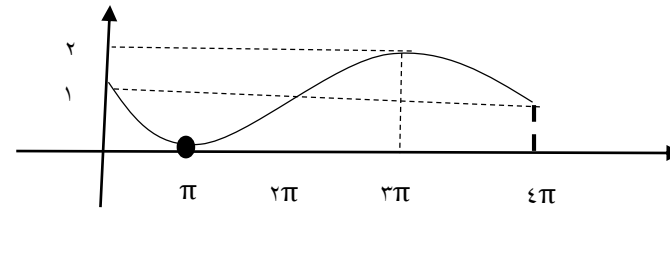


مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خمینی شهر	مدت: ۷۰ دقیقه	تاریخ: ۹۷/۸/۱۹	نام درس
نمره با عدد:	دیبرستان: شاهد ثارالله	سال تحصیلی ۹۷-۹۸	نام و نام خانوادگی: ریاضی (۳)
نمره با حروف:	مقطع متوسطه دوم		نام پدر نام کلاس
بارم	به نام خالق زیبایی ها		
۲	اگر دوره تناوب تابع $y = -2\cos\frac{m-1}{2}x$ برابر $\frac{3\pi}{2}$ باشد مقدار $m$ را بیابید		
۳	<p>اگر شکل رو به رو قسمتی از نمودار تابع <math>y = \frac{1}{4} + 2\cos 2mx</math> باشد مقدار تابع در نقطه ی <math>x = \frac{16\pi}{3}</math> را بیابید</p> 		
۳	نمودار تابع $y = -2\sin 2x + 3$ را در بازه ی $[0, 2\pi]$ رسم کنید (به کمک نمودار $y = \sin x$ و دوره تناوب)		
۳	<p>ضابطه ی نمودار زیر را بنویسید</p> 		
ادامه ی سوالات پشت برگه			

بارم	صفحه ی دوم ریاضی ۳	ردیف
۲	<p>حاصل عبارت زیر را تعیین کنید</p> $\sin 54^\circ \times \cos 108^\circ$	۵
۴	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) حاصل <math>\cos^2 22/5 - \cos^2 67/5</math> برابر ..... است</p> <p>ب) ساده شده ی عبارت <math>\tan x - \cot x</math> برابر ..... است</p> <p>ج) ساده شده ی عبارت <math>\cos^4 2x - \sin^4 2x</math> برابر ..... است</p> <p>د) ساده شده ی عبارت <math>\frac{\sin x}{1 + \cos x}</math> برابر ..... است</p>	۶
۳	<p>معادلات زیر را حل کنید و دسته جوابهای کلی را بنویسید</p> <p>الف) <math>\cos x(2\cos x - 9) = 5</math></p> <p>ب) <math>\sin x + \sin^2 x = \cos^2 x</math></p>	۷
۲۰	دانش آموزان عزیز موفق باشید	