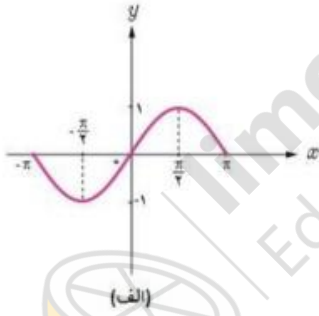
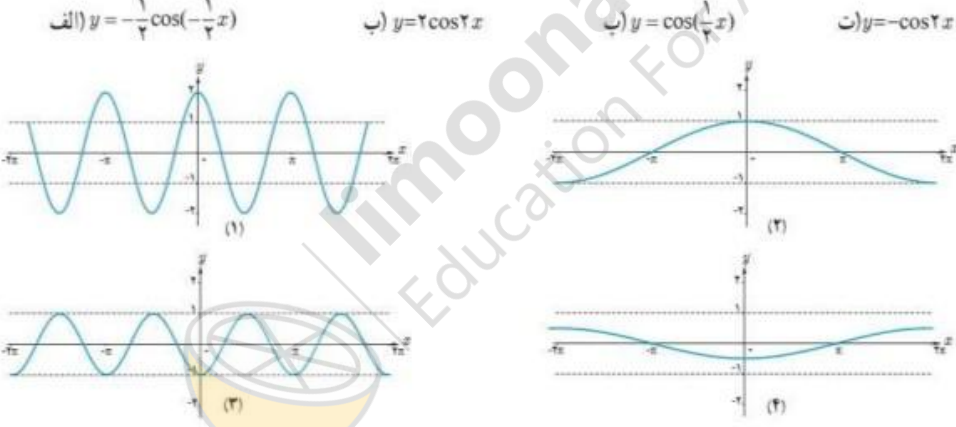
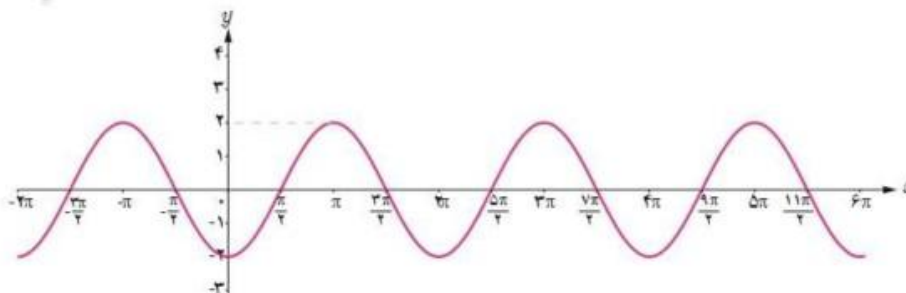


سؤالات درس: ریاضی ۳		بسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی:		اداره گل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه	
نام آموزشگاه: دبیرستان شهید مفتاح		ناحیه یک	
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی		نوبت اول - دیماه ۱۳۹۹	
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		مهر آموزشگاه:	
ساعت برگزاری: ۱۱ صبح		تعداد سوال: ۱۵	
تاریخ: ۹۹/۱۰/۶		تعداد صفحه: ۳	
ردیف	بارم	سؤال	
۱	۰/۲۵	اگر برای هر دو نقطه x_1 و x_2 از دامنه تابع f که $x_1 < x_2$ داشته باشیم: $f(x_1) > f(x_2)$ ، آنگاه f را تابعی می‌نامیم.	
		الف) اکیدا صعودی	ب) صعودی
		ج) اکیدا نزولی	د) نزولی
۲	۰/۵	برای توابع چندجمله‌ای با درجه ۰ و ۱ یک تابع به عنوان مثال نام ببرید.	
۳	۰/۲۵	دامنه توابع چند جمله‌ای مجموعه‌ی می‌باشد.	
۴	۰/۵	نمودار تابع f و تابع وارون آن نسبت به خط قرینه‌اند.	
۵	۱/۵	هر کدام از توابع زیر در چه بازه‌هایی اکیدا صعودی و در چه بازه‌هایی اکیدا نزولی هستند؟	
			
		(الف)	(ب)
۶	۱/۵	نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آنها را مشخص نمایید.	
		$y = (x+2)^2 - 3$	
۷	۲	اگر $f = \{(7, 8), (5, 3), (9, 8), (1, 4)\}$ و $g = \{(5, 7), (3, 5), (7, 9), (9, 11)\}$ توابع $f \circ g$ و $g \circ f$ را به دست آورید.	

۲/۵	۸	با توجه به ضابطه تابع f و دامنه و ضابطه تابع g را در صورت امکان به دست آورید. $f(x) = \sqrt{3-2x}$; $g(x) = \frac{6}{5x-3}$: $D_{fog}, (fog)(x)$
۱/۵	۹	ضابطه تابع وارون تابع یک به یک زیر را به دست آورید. $f(x) = \frac{-8x+3}{2}$
۱/۵	۱۰	نشان دهید که دو تابع f و g وارون یکدیگرند. $f(x) = \frac{-\sqrt{3}}{2}x - 3$, $g(x) = -\frac{2x+6}{\sqrt{3}}$
۲	۱۱	با استفاده از نمودار $y = \cos x$ نمودار توابع زیر رسم شده است. ضابطه هر نمودار را مشخص کنید. الف) $y = -\frac{1}{4}\cos\left(\frac{1}{4}x\right)$ ب) $y = 2\cos 2x$ ب) $y = \cos\left(\frac{1}{4}x\right)$ ت) $y = -\cos 2x$ 
۱	۱۲	نمودار تابع زیر را با کمک نمودار تابع $y = \sin x$ در بازه $[-2\pi, 2\pi]$ رسم کنید. $y = 3\sin\left(\frac{-1}{3}x\right)$
۱/۵	۱۳	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را به دست آورید. $Y = -2\cos 2x + 3$

۱/۵	ضابطه ی تابع مثلثاتی با دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم داده شده را بنویسید. $T=\pi$ $\min=-2$ $\max=2$	۱۴
۲	نمودار داده شده ی زیر مربوط به تابعی با ضابطه ی $y=a\sin bx + c$ یا $y=a\cos bx + c$ است. با توجه به شکل نمودار و تشخیص دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم ضابطه ی تابع را به دست آورید.	۱۵
		
۲۰	با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان گرامی	
	نام دبیر: فرشته پشابادی نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدیدنظر:	



limoonad
Education For All