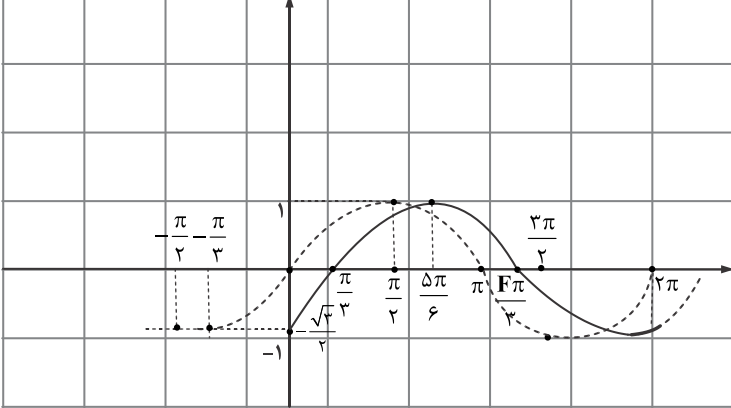
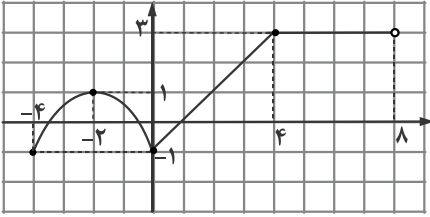
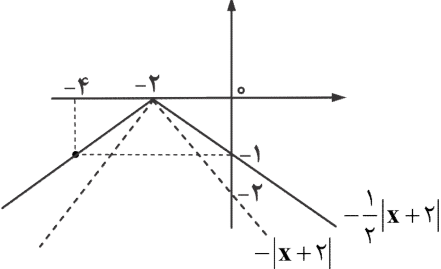


نام و نام خانوادگی:	به نام خانم منی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی:
درس / پایه:		درس / پایه: حسابان ۲ / دوازدهم ریاضی
نام طراح: آقای میرزایی		نام طراح: آقای میرزایی
نام آزمون: همگام ۱	پاسفنامه مسابان پایه دوازدهم	ردیف
زمان: ۷۵ دقیقه		
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۵		
نمودار $y = \sin x$ را $\frac{\pi}{3}$ واحد به راست ببرید. (۵/۰ نمره)  رسم (۱ نمره)		۱
		(فصل اول - درس اول) (آسان)
 رسم نمودار (۲۵/۱ نمره) الف) نمودار f را یک واحد به راست ببرید. ب) طول نقاط را دو برابر کنید (در راستای افقی) پ) عرض نقاط را دو برابر کنید (انبساط در راستای قائم) ت) نمودار را یک واحد پایین بیاورید. دامنه: $D_g = [-4, 8)$ (۲۵/۰ نمره) برد: $R_g = [-1, 3]$ (۲۵/۰ نمره)		۲
		(فصل اول - درس اول) (متوسط)
الف) $f(x-1) = 2(x-1)^2 + (x-1) - 3$ (۵/۰ نمره) ب) $f(\frac{1}{3}x-1) = 2(\frac{1}{3}x-1)^2 + (\frac{1}{3}x-1) - 3$ (۵/۰ نمره) پ) $-f(\frac{1}{3}x-1) = -2(\frac{1}{3}x-1)^2 - (\frac{1}{3}x-1) + 3$ (۵/۰ نمره) د) ضابطه نمودار تبدیل یافته $g(x) = -\frac{1}{3}x^2 + \frac{3}{3}x + 2$ (۵/۰ نمره)		۳
		(فصل اول - درس اول) (متوسط)
الف) $D_f = (-2, 3] \Rightarrow -2 < \frac{1}{3}x + 1 \leq 3$ (۲۵/۰ نمره) ب) $-3 < \frac{1}{3}x \leq 2 \Rightarrow -9 < x \leq 6$ (۲۵/۰ نمره) د) $D_g = (-9, 6]$ (۲۵/۰ نمره)		۴

نام و نام خانوادگی:	به نام خانم منی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:		زمان: ۷۵ دقیقه
حسابان ۲ / دوازدهم ریاضی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۵
نام طراح: آقای میرزایی	پاسفنامه مسابان پایه دوازدهم	
ردیف	$R_f = [-1, 2] \Rightarrow -1 \leq f \leq 2$ برد $-4 \leq -2f \leq 2 \Rightarrow -7 \leq -2f - 3 \leq -1$ (نمره ۰/۲۵) $-7 \leq g \leq -1 \Rightarrow$ برد $R_g = [-7, -1]$ (نمره ۰/۲۵) ب) $\frac{1}{3}x + 1 = x_0 \Rightarrow x = 3(x_0 - 1)$ (نمره ۰/۲۵) $y = -2y_0 - 3$ (نمره ۰/۲۵) نقطه بر روی تابع f $\begin{vmatrix} x_0 \\ y_0 \end{vmatrix}$ $A \begin{vmatrix} x_0 = 3 \\ y_0 = -1 \end{vmatrix} \xrightarrow{y = -2(-1) - 3 = -1} A' \begin{vmatrix} x = 6 \\ y = -1 \end{vmatrix}$ (نمره ۰/۲۵) (فصل اول - درس اول) (متوسط)	
۵	(۱) نمودار x را دو واحد به چپ ببرید. $f(x) = x$ $f(x+2) = x+2$ (نمره ۰/۲۵) (۲) نمودار را نسبت به محور x ها قرینه نمایید. $-f(x+2) = - x+2$ (نمره ۰/۲۵) (۳) عرض نقاط را در $\frac{1}{3}$ ضرب کنید. (انقباض در راستای عمومی) (نمره ۰/۲۵) $-\frac{1}{3}f(x+2) = -\frac{1}{3} x+2$ (نمره ۰/۲۵)  (۴) نمودار را ۳ واحد پایین بیاورید. $-\frac{1}{3}f(x+2) - 3 = -\frac{1}{3} x+2 - 3$ (نمره ۰/۲۵) $g(x) = -\frac{1}{3} x+2 - 3$ (نمره ۰/۲۵) (فصل اول - درس اول) (متوسط)	