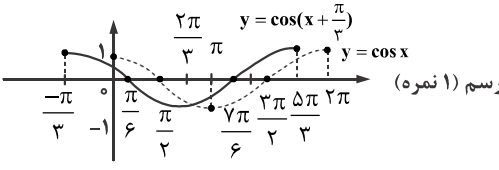
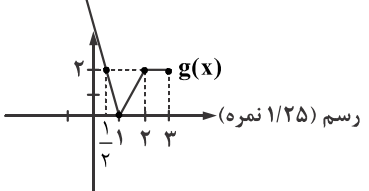
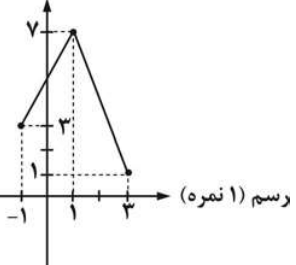


نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی	نام و نام خانوادگی:
نام آزمون: همگام ۱	علوی	درس / پایه:
زمان: ۷۵ دقیقه		حسابان ۲ / دوازدهم ریاضی
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۷	مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام طراح: آقای میرزایی
پاسفنامه مسابان پایه دوازدهم		ردیف
 <p>رسم (۱ نمره)</p>	<p>نمودار $y = \cos x$ را $\frac{\pi}{3}$ واحد به چپ ببرید. (۵/۵ نمره)</p>	۱
 <p>رسم (۱/۲۵ نمره)</p> <p>$D_g = (-\infty, 3]$ (۲۵/۰ نمره) $R_g = [0, +\infty)$ (۲۵/۰ نمره)</p>	<p>مراحل رسم: (۷۵/۰ نمره)</p> <p>الف) نمودار f را یک واحد به راست ببرید.</p> <p>ب) طول نقاط را در $\frac{1}{3}$ ضرب کنید.</p> <p>پ) نمودار را نسبت به محور xها قرینه نمایید.</p> <p>(فصل اول - درس اول) (متوسط)</p>	۲
<p>الف) $f(x+1) = (x+1)^2 - (x+1) = x^2 + x$ (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) $f(3x+1) = (3x)^2 + 3x = 9x^2 + 3x$ (۷۵/۰ نمره)</p> <p>پ) $2f(3x+1) = 2(9x^2 + 3x) = 18x^2 + 6x$ (۷۵/۰ نمره)</p> <p>$g(x) = 18x^2 + 6x$</p>	<p>(فصل اول - درس اول) (متوسط)</p>	۳
 <p>رسم (۱ نمره)</p>	<p>مراحل رسم: (۱ نمره)</p> <p>الف) نمودار f را یک واحد به راست ببرید.</p> <p>ب) نمودار را نسبت به محور yها قرینه نمایید.</p> <p>پ) عرض نقاط f را دو برابر کنید.</p> <p>ت) نمودار را یک واحد بالا ببرید.</p> <p>(فصل اول - درس اول) (متوسط)</p>	۴
<p>$g(x) = 2f\left(\frac{1}{3}x - 3\right) - 1$</p> <p>$D_f = [-5, 2]: -5 \leq \frac{1}{3}x - 3 \leq 2 \Rightarrow -2 \leq \frac{1}{3}x \leq 5$ (۲۵/۰ نمره) $\Rightarrow -4 \leq x \leq 10$</p> <p>$D_g = [4, 10]$ (۵/۰ نمره)</p> <p>$R_f = [-2, 2]: -2 \leq f \leq 2 \Rightarrow -4 \leq 2f \leq 4 \Rightarrow -5 \leq 2f - 1 \leq 5$ (۲۵/۰ نمره) $\Rightarrow -5 \leq g(x) \leq 5$</p> <p>$R_g = [-5, 5]$ (۵/۰ نمره)</p>	<p>(فصل اول - درس اول) (متوسط)</p>	۵