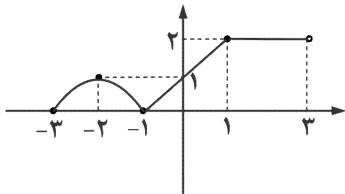
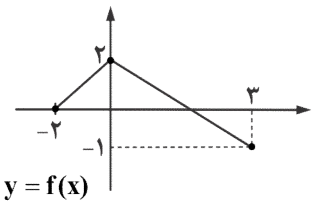
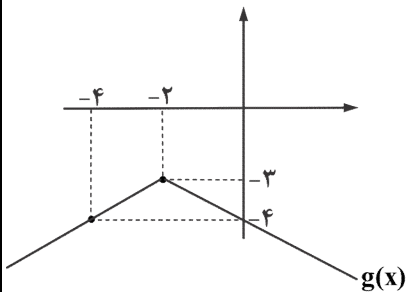


نام و نام خانوادگی:		نام خان منی		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
حسابان ۲ / دوازدهم ریاضی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۵	
نام طراح: آقای میرزایی		سوالات مسابان پایه دوازدهم			
ردیف		بارم			
۱		نمودار تابع $y = \sin(x - \frac{\pi}{3})$ را به کمک نمودار $y = \sin x$ در بازه $[0, 2\pi]$ رسم کنید.			
۱/۵ نمره					
۲		نمودار تابع $f(x)$ در زیر رسم شده است، نمودار تابع $g(x) = 2f(\frac{1}{3}x - 1) - 1$ را رسم کرده و سپس دامنه و برد تابع حاصل را به دست آورید.			
۲/۵ نمره					
۳		بر روی نمودار تابع با ضابطه $f(x) = 2x^2 + x - 3$ به ترتیب سه عمل زیر انجام شده است: الف) انتقال ۱ واحدی به سمت x های مثبت ب) انبساط ۲ برابری در راستای افقی پ) قرینه شدن نسبت به محور x ها ضابطه نمودار تبدیل یافته را به دست آورید.			
۲ نمره					

نام و نام خانوادگی:		برنام خان منی		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
حسابان ۲ / دوازدهم ریاضی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۵	
نام طراح: آقای میرزایی					
ردیف	سوالات مسابان پایه دوازدهم				بارم
۴	نمودار f در شکل زیر رسم شده است. اگر $g(x) = -2f(\frac{1}{3}x + 1) - 3$ باشد:  $y = f(x)$ الف) دامنه و برد تابع $g(x)$ را به دست آورید. ب) اگر $A(3, -1)$ یک نقطه از نمودار تابع f باشد آن گاه مختصات نقطه متناظر A روی نمودار تابع g را به دست آورید.				۲/۵ نمره
۵	نمودار شکل زیر تابع $g(x)$ از قرینه یابی و انتقال و انبساط یا انقباض تابع $y = x$ به دست آمده است ضابطه این تابع را مشخص کنید.  $g(x)$				۱/۵ نمره