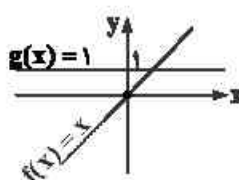
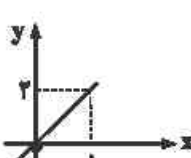


نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه: ریاضی و آمار / یازدهم (انسانی)		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای حسن نور		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۱۳
ردیف	سؤالات ریاضی و آمار پایه یازدهم	بارم	
۱	اگر $f: \{(2,0), (-1,4), (0,3), (3,2)\}$ باشد: حاصل را به دست آورید. $g: \{(-1,1), (0,1), (5,2), (2,-2)\}$ الف) $\frac{f+g}{f-g}$ ب) $\frac{2f \times g}{f+g}$	۲ نمره	
۲	تابع $f(x) = 2x - 6$ با دامنه $-2 \leq x < 6$ و تابع $g(x) = x + 2$ با دامنه $x > -1$ را داریم: دامنه $\frac{f}{g}$ را بیابید.	۲ نمره	
۳	تابع $f(x) = \frac{\sqrt{2x+1}}{x-2}$ و $g(x) = \left[-\frac{x}{5}\right] + 2$ مفروض اند. مقدار $(2f+g)(4)$ را بیابید. ([] علامت جزء صحیح است.)	۲ نمره	
۴	اگر تابع f به صورت $f: \{(0,2), (-1,5), (2,\sqrt{2}), (-2,4)\}$ و تابع g به صورت $g(x) = \frac{\sqrt{2x+1}}{x+3}$ باشند. حاصل $(f \times g)(2)$ را بیابید.	۲ نمره	
۵	اگر $f(x) = 2x + 2$ و $g(x) = -x + 1$ باشند با به دست آوردن ضابطه $f - g$ آن را رسم کنید.	۲ نمره	

نام و نام خانوادگی:	برنام خداوند جان و خرد	نام آزمودن: همگام ۳
درس / پایه: ریاضی و آمار / یازدهم (انسانی)	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای حسن پور	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۱۳
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه یازدهم	بارم
۶	با توجه به نمودارهای توابع f و g، نمودار $f + g$ را رسم کنید. 	۲ نمره
۷	اگر $f(x) = x^2$ و نمودار $(\frac{f}{g})(x)$ به صورت زیر باشد، ضابطه $g(x)$ را بیابید. 	۲ نمره
۸	اگر $f = \{(2, 2), (-3, 4), (3, 5)\}$ و $g = \{(2, 1), (3, -1), (7, 2)\}$ باشند، دامنه و ضابطه مجموع و تقسیم دو تابع را بیابید.	۲ نمره