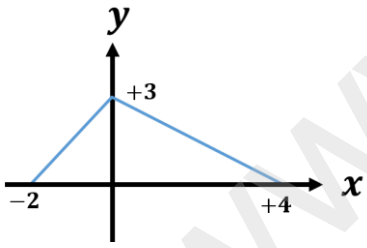
نام و نام خانوادگی : پایه و رشته تحصیلی : دوازدهم تجربی آموزشگاه : باقرفانی	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پـــرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قصرشیرین سوالات پایانی ارشیابی نوبت اول مورخ : ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲	درس : ریاضی ۳ مدت امتحان : ۹۰ ساعت : ۱۱ دبیر: علی آدمی

محل مهر آموزشگاه

موفقیت تصادفی نیست، موفقیت یعنی: کار سخت، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می دهید.

ردیف	سوالات صفحه اول از صفحه	بارم
۱	نمودار توابع زیر را رسم کنید و مشخص کنید هر کدام در چه بازه ای اکیدا صعودی و در چه بازه ای اکیدا نزولی می باشند. $f(x) = -x^2 + 2x$ $\quad g(x) = 2^{-x}$ $\quad h(x) = \lvert x - 2 \rvert$	۳
۲	نمودار تابع $f(x)$ به صورت مقابل می باشد نمودار تابع $-2f(x+1)$ را رسم کنید و دامنه ، برد آن را مشخص کنید 	۲
۳	اگر توابع $f(x)$ و $g(x)$ به صورت زیر باشند حاصل مقادیر زیر را بدست آورید؟ $f = \{(2,-1),(5,2),(3,5),(-2,4)\}$ $g = \{(1,5),(3,-1),(2,-2),(-1,4),(4,-7)\}$ $g \circ g\,(3) =$ $\quad g \circ f\,(-2) =$ $g^{-1} \circ f^{-1}(2) =$ $\quad g \circ f^{-1}(-1) =$	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : پایه و رشته تحصیلی : دوازدهم تجربی آموزشگاه : باقرفانی	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پـــرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قصرشیرین سوالات پایانی ارشیابی نوبت اول مورخ : ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲	درس : ریاضی ۳ مدت امتحان : ۹۰ ساعت : ۱۱ دبیر: علی آدمی

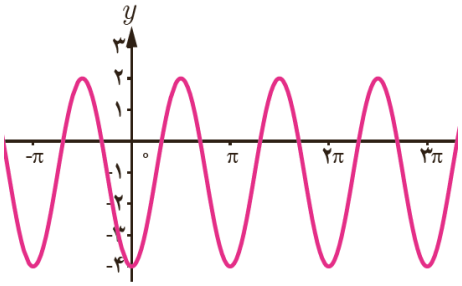
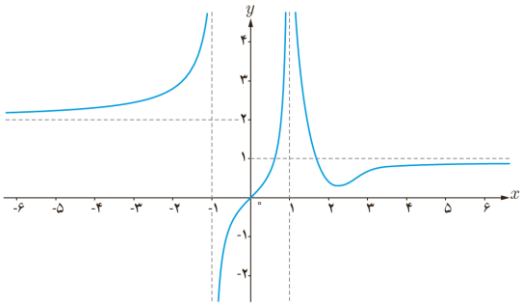
محل مهر آموزشگاه

۴	اگر $f(x)=x^2+2x-2$ و $g(x)=\frac{1}{x^2+2x}$ باشند آنگاه دامنه fog را با استفاده از تعریف بدست آورید.	۲
۵	وراون توابع زیر را بدست آورید $f(x)=\sqrt[3]{1-2x}$ $\quad$ $g(x)=\frac{5x-2}{3}$	۱,۵
۶	اگر توابع $f(x)$ و $g(x)$ به صورت زیر باشند توابع fog و gof را بدست آورید و دامنه برد هرکدام را مشخص کنید . $f=\{(-7.2).(5.9).(3.7).(2.4)\}$ $g=\{(1.5).(3.-1).(2.-2).(5.4).(4.-7)\}$	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : پایه و رشته تحصیلی : دوازدهم تجربی آموزشگاه : باقرفانی	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پـــرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قصرشیرین سوالات پایانی ارشیابی نوبت اول مورخ : ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲	درس : ریاضی ۳ مدت امتحان : ۹۰ ساعت : ۱۱ دبیر: علی آدمی

محل مهر آموزشگاه

۷	ضابطه نمودار زیر را بدست آورید. 	۲
۸	معادله $2sin3x-\sqrt{3}=0$ را حل کنید. .	۲
۹	مقادیر خواسته شده را بدست آورید.  الف) $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ ب) $\lim_{x\to(-1)^-} f(x)$ پ) $\lim_{x\to(-1)^+} f(x)$ ت) $\lim_{x\to1^-} f(x)$ ث) $\lim_{x\to1^+} f(x)$ ج) $\lim_{x\to+\infty} f(x)$	۱,۵
۱۰	حاصل حد های زیر را بدست آورید. $\lim_{x\to\frac{-1}{2}} \frac{4x+1}{(2x+1)^2}$ $\lim_{x\to-\infty} \frac{x^3-4x^2-4x-5}{x^2-5}$ $\lim_{x\to\frac{\pi}{2}^+} \frac{1}{cos\,x}$ $\lim_{x\to5} \frac{x^3-4x^2-4x-5}{x^2-5}$	۲