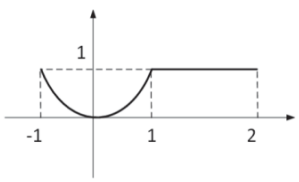
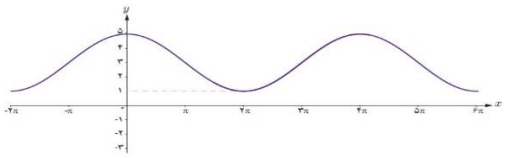
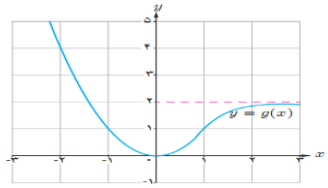
نام و نام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میناب**	**زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه**
نام درس:ریاضی ۳	**متوسطه دوم تلاش**	**تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۱۶**
پایه: دوازدهم تجربی	**آزمون نوبت اول**	**تعداد صفحات: ۳**
نام مدرس: علیرضا قورچی زاده	**رشته: علوم تجربی**	**نمره: ۲۰**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) نمودار $y = f(x) + ۲$ از انقباض عمودی نمودار $y = f(x)$ بدست می آید. ب) دوره تناوب $h(x) = -۲\sin(-۲\pi x) + ۱$ برابر ۲ است. ج) تابع ثابت در بازه تعریفش هم صعودی و هم نزولی است. د) دامنه تابع $y = tanx$ برابر $\{x \in R \mid x = ۲k\pi + \frac{\pi}{۲}\}$ است.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. دامنه و برد تابع f به ترتیب $D_f = [-۱، ۵]$ و $R_f = [-۲، ۴]$ می باشد، دامنه و برد تابع $y = \frac{۱}{۲}f(۲x - ۱) + ۳$ به ترتیب ..... و .....است.	۱
۳	اگر $f(x) = \frac{x}{x-۱}$ باشد ضابطه fofکدام است؟	۱
۴	اگر $f(x) = \frac{۱}{۸}x - ۳$ و $g(x) = x^۳$ باشد مقدار $g^{-۱} o f^{-۱}(۵)$ را بدست آورید.	۱
۵	اگر $f(x) = \sqrt{x - ۳}$ و $g(x) = ۲x^۲ - ۱$ دامنه و ضابطه fog را بیابید	۱,۵
۶	شکل مقابل نمودار $y = f(x)$ نمودار $y = ۲f(x + ۱)$ را رسم کنید. 	۱,۵
۷	دوره تناوب مقدار ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را بدست آورید. الف) $y = ۳\sin(۲x) - ۲$	۱,۵

www-kanoon-ir

	ب) $y = \sqrt{۳} - \cos\frac{\pi}{۲}x$	
۲	معادلات زیر حل کنید: الف) $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{۳}}{۴}$ ب) $\cos ۲x - \cos x + ۱ = ۰$	۸
۱,۵	ضابطه تابع با نمودار زیر را بنویسید. 	۹
۳/۵	حدود توابع زیر را بیابید: الف) $\lim_{x\to -۳}\frac{x^۲ - ۹}{x^۲ + ۳x}$ ب) $\lim_{x\to ۵}\frac{۲ - \sqrt{x-۱}}{x-۵}$ ج) $\lim_{x\to ۴^-}\frac{[x] - ۴}{x-۴}$ د) $\lim_{x\to ۱}\frac{x-۱}{x^۳ - ۲x + ۱}$ و) $\lim_{x\to \infty}\frac{۲x^۳ - ۵x + ۴}{۷x^۳ - ۱۱x^۲ - ۶x}$	۱۰

www-kanoon-ir

۱۱	با توجه به شکل داده مقدار حد خواسته شده را بدست آورید:  $\lim_{x\to+\infty} g(x) =$ $\lim_{x\to-\infty} g(x) =$	۰/۵
۱۲	مشتق توابع زیر را بیابید: الف) $f(x) = (\sqrt{۳x+۲})(x^{۳}+۴)$ ب) $g(x) = \frac{۷x^{۲}+۱}{x-۶}$ ج) $h(x) = (۲x^{۵}-۱)^{۴}$	۳