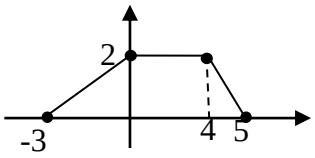
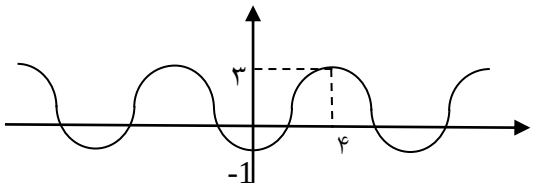
باسمه تعالی

سئوالات درس: **ریاضی ۳**	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی – منطقه تبادکان	تاریخ آزمون: **1402/۱۰/۱۱**
پایه و رشته: **دوازدهم-تجربی**	**نام ونام خانوادگی دانش آموز:**	مدت زمان آزمون: **۹۰دقیقه**
شماره صندلی :	نام آموزشگاه : **امام رضا(ع)واحد۱۰** — تعداد صفحات: **۳**	کلاس:

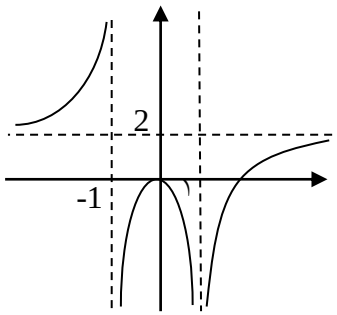
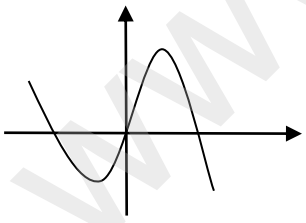
ردیف	سئوالات(صفحه۱)	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) تابع $y=-\lvert x+1\rvert-5$ در بازه ..... اکیدا صعودی است. ب) دوره تناوب تابع $y=3-2\cos(\frac{\pi}{2}x)$ برابر ..... است. پ) اگر $g=\{(5,2),(7,8),(1,4),(6,3)\}$ و $f(x)=\sqrt{5x+6}$ و $(g^{-1}of)(a)=6$ باشد. مقدار a برابر ..... است.	۱/۵
۲	با توجه به نمودار تابع $f(x)$ نمودار تابع $y=-f(2x+1)$ را رسم نمایید. 	۲
۳	ضابطه تابع وارون تابع $f(x)=x^2-4x+1$ با دامنه $D_f=[2,+\infty)$ را به دست آورید.	۲
۴	اگر $f(x)=\sqrt{x+1}$ و $g(x)=\frac{1}{x-2}$، دامنه تابع gof و ضابطه تابع fog را بیابید.	۲
۵	ضابطه مربوط به نمودار تابع مقابل را بنویسید. 	۲

www-kanoon-ir
دانلود از اپلیکیشن پادرس

ردیف	سوالات(صفحه۲)	بارم
۶	اگر α زاویه‌ای در ربع دوم و $\sin\alpha=\frac{۳}{۵}$ باشد حاصل $\sin ۲\alpha$ را بیابید.	۱
۷	معادله مثلثاتی مقابل را حل نمایید. $\cos ۲x = ۹\cos x + ۴$	۱/۵
۸	حدهای زیر را محاسبه نمایید. الف) $\lim\limits_{x\to ۳}\frac{x^۲+x-۱۲}{x^۲-۹}=$ ب) $\lim\limits_{x\to -۱}\frac{x^۲+۱}{\lvert x+۱\rvert}=$ پ) $\lim\limits_{x\to ۲}\frac{(-۱)^{[x]}}{x^۲-۴}=$ ث) $\lim\limits_{x\to -\infty}\frac{(x-۲)^۲-(x+۳)^۲}{۲x+۱}=$	۳

www-kanoon-ir
دانلود از اپلیکیشن پادرس

(ادامه سوالات در صفحه بعد)

ردیف	سوالات(صفحه۳)	بارم
۹	با توجه به نمودار تابع $f(x)$ حدهای زیر را در صورت وجود بیابید.  الف) $\lim_{x\to ۱} f(x) =$ ب) $\lim_{x\to -۱} f(x) =$ پ) $\lim_{x\to +\infty} f(x) =$ ت) $\lim_{x\to -\infty} f(x) =$	۱
۱۰	نمودار تابعی را رسم کنید که دو ویژگی مقابل را داشته باشد. $\lim_{x\to -\infty} f(x) = ۱$ و $\lim_{x\to ۲} f(x) = +\infty$	۱
۱۱	ابتدا مشتق تابع $f(x) = ۳x^۲ + ۲x$ را در نقطه $x = ۲$ به کمک تعریف محاسبه کنید.سپس معادله خط مماس بر منحنی $f(x)$ را در نقطه‌ای به طول۲واقع بر آن بنویسید.	۲
۱۲	نقاط با ویژگیهای زیر را روی نمودار تابع مقابل مشخص کنید.  A :نقطه‌ای روی نمودار با مشتق(شیب خط مماس) مثبت است. B :نقطه‌ای روی نمودار که مقدار تابع و مقدار مشتق در آن منفی است. C :نقطه‌ای روی نمودار که مشتق در آن صفر است. D :نقطه‌ای روی نمودار که مقدار تابع مثبت و مشتق تابع منفی است.	۱
	((پیروز و سربلند باشید))	۲۰

www-kanoon-ir

دانلود از اپلیکیشن پادرس

www-kanoon-ir

دانلود از اپلیکیشن پادرس

www-kanoon-ir

دانلود از اپلیکیشن پادرس

دانلود از اپلیکیشن پادرس