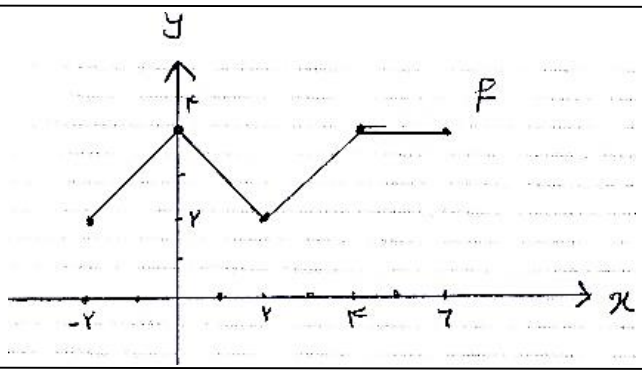
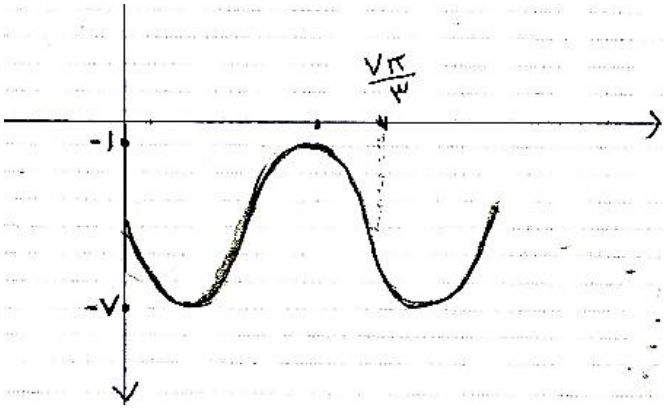
نام :	**باسمه تعالی**	**شماره صندلی:** ☐ **کلاس:** ☐
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان**	تاریخ امتحان : **۴۰۴/۱۰/۱۷**
نام پدر :	**اداره آموزش و پرورش ابهر**	مدّت امتحان : **۱۲۰** دقیقه
نام آموزشگاه : دبیرستان الزهرا	امتحان درس **ریاضی ۳** پایه **دوازدهم تجربی**	**نام طراح فاطمه رضائی**

بارم	
۱/۵	۱- نمودار تابع زیر را با استفاده از انتقال رسم کنید $y=(-x+2)^3+1$
۱/۵	۲- اگر $f(x)=x^3+3$ و $fog(x)=x^3-3x^2+3x+2$ ضابطه $g(x)$ را بدست آورید
۱/۵	۳- اگر نمودار f به شکل زیر باشد نمودار تابع خواسته شده را رسم کنید $y=\lvert f(-2x)-3\rvert$ 
۱/۵	۴- ضابطه وارون تابع زیر را بدست آورید $f(x)=\sqrt{2x-1}+2$
۱/۵	۵- اگر $f(x)=3x+1$ و $g(x)=x^3-1$ باشندمطلوب است $(f^{-1}og^{-1})(0)=$
۱/۵	۶- دوره تناوب و مقادیر مینیمم و ماکزیمم تابع زیر را بدست آورید. $y=2\cos(\pi x)-1$
۲	۷- اگر نمودار مقابل متعلق به یک دوره تناوب تابع $y=a\sin bx+c$ باشد مقادیر a و b و c را بیابید. 
۲	۸- معادله مثلثاتی را حل کنید $\cos 2x+3\sin x=2$
۵	۹- حدود زیر را بیابید. الف) $\lim_{x\to 4}\frac{\sqrt{x}-2}{x^2-x-12}$ ب) $\lim_{x\to 2}\frac{x^2-4}{x^2-x-2}$ ج) $\lim_{x\to 0^+}\frac{x^2-1}{x+[x]}$ د) $\lim_{x\to-\infty}\frac{x^3+2x^2-3}{2x^3-x-5}$
۲	۱۰- اگر $f(x)=x^3+1$ معادله خط مماس بر منحنی تابع f را در نقطه $x=1$ بنویسید.

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف	

نام و امضای دبیر: نام و امضای دبیر :