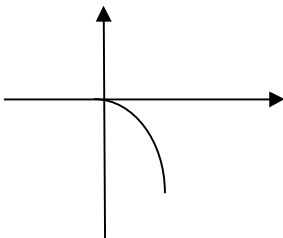


سؤالات امتحان درس: ریاضی (۲)		رشته: علوم تجربی	پایه دوم
نوبت اول سال تحصیلی ۹۴/۹۵		تاریخ امتحان:	زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
دبیرستان دخترانه ی شهدای زلان		نام و نام خانوادگی:	طراح: محمدطاهرگلی زاده
اداره ی آموزش و پرورش شهرستان جوارود استان کرمانشاه			
ردیف	سؤالات		بارم
۱	عبارت زیر را تعیین علامت کنید.		۱/۵
	$y = -x^2(-2x - 4)$		
۲	آیا تابع زیر وارون پذیر است؟ چرا؟ وارون آنرا رسم کنید.		۱
			
۳	اگر جملات سوم و دهم یک دنباله ی حسابی به ترتیب ۱۵ و ۴۳ باشند این دنباله را نوشته و جمله ی عمومی آن را بدست آورید.		۲
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt[4]{64}$ (الف)		۱
	ب $(\sqrt{15}^{2-\sqrt{2}})^{2+\sqrt{2}}$		
۵	جواب نامعادله ی زیر را بصورت بازه نمایش دهید.		۱/۵
	$\frac{-x+2}{x-3} \geq 0$		
۶	جمله ی عمومی یک دنباله ی هندسی بصورت $a_n = \frac{2}{3 \times 2^n}$ است قدر نسبت این دنباله را بدست آورید.		۱/۵
۷	اگر برای تابع $f$ داشته باشیم $f(x-1) = 3x - 4$ مقدار $f(5)$ را بدست آورید.		۱

