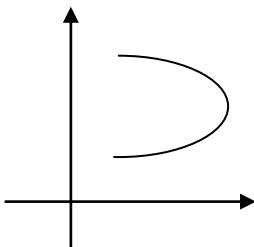
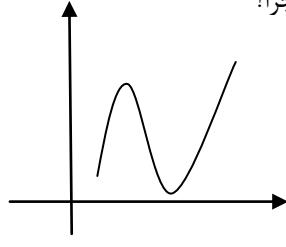


بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل
دبیرستان و هنرستان پروین اعتمادی

سوالات امتحان داخلی درس ریاضی پایه: دهم تاریخ امتحان: ۱۰/۱۳ ۱۳۹۹ رشته: علوم انسانی نوبت امتحان: اول شروع: ۸:۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی کلاس

ردیف	شرح سؤال	
بارم		
۱	عددی بیابید که ۷ برابر آن بعلاوه ۵ برابر ۲۶ شود.	۱/۵
۲	معادلات درجه ی دو زیر را به روش های خواسته شده حل کنید.	
	روش تجزیه $x^2 - 2x = 0$ (الف)	۱/۵
	روش تجزیه $x^2 + 5x + 6 = 0$ (ب)	۱/۵
	روش مریع کامل $x^2 + 8x + 12 = 0$ (ج)	۱/۵
	روش دلتا $x^2 + 7x + 10 = 0$ (د)	۱/۵
۳	رابطه‌ی بین هزینه و درآمد و سود را بنویسید و نقطه سر به سر را تعریف کنید.	۱
۴	معادله را حل کنید.	
۵	مقدار a را چنان بیابید که f تابع باشد.	۱/۵
۶	برای تابع $\{f(1,3), (2,4), (1,a)\}$	۱
۷	کدامیک از رابطه‌های زیر تابع است و کدامیک تابع نیست؟ چرا؟  	۲/۵
۸	ج) رابطه‌ای که هر شخص با وزن خود دارد.	۲
۹	برای تابع $f: A \rightarrow B$ با ضابطه‌ی $f(x) = x + 2$, برد تابع را بیابید.	۲/۵
۱۰	اگر $f(0) = 2, f(1) = 5$ باشد، ضابطه تابع و $f(10)$ را بیابید.	۲/۵
	جمع	