

بسمه تعالی

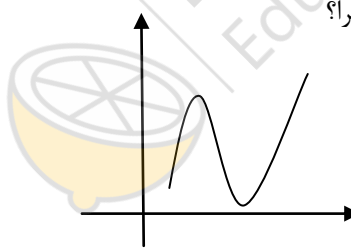
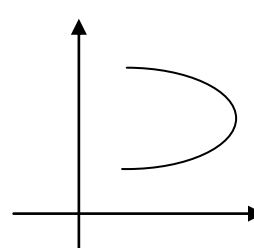
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل

دبیرستان و هنرستان پروین اعتصامی

سوالات امتحان داخلی درس ریاضی پایه: دهم تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۹ رشته: علوم انسانی نوبت امتحان: اول شروع: ۸: مدت امتحان: ۸۰ 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.	
۱/۵	روش تجزیه $x^2 - 2x = 0$ (الف)	۱/۵
۱/۵	روش تجزیه $x^2 + 5x + 6 = 0$ (ب)	۱/۵
۱/۵	روش مربع کامل $x^2 + 8x + 12 = 0$ (ج)	۱/۵
۱/۵	روش دلتا $x^2 + 7x + 10 = 0$ (د)	۱
۳	رابطه ی بین هزینه و درآمد و سود را بنویسید و نقطه سر به سر را تعریف کنید.	
۴	معادله را حل کنید.	
۱/۵	$\frac{1}{x} + \frac{1}{x+2} = 0$	۱/۵
۵	مقدار a را چنان بیابید که f تابع باشد.	۱
۶	برای تابع $f = \{(1,2), (3,4), (5,2)\}$ نمودار پیکانی، مختصاتی و جدولی را رسم و دامنه و برد آن را بنویسید.	۲/۵
۷	کدامیک از رابطه های زیر تابع است و کدامیک تابع نیست؟ چرا؟	
۲	(ج) رابطه ای که هر شخص با وزن خود دارد.	
۲	الف  ب 	
۸	برای تابع $f: A = \{1,2,3\} \rightarrow B$ با ضابطه ی $f(x) = x + 2$ ، برد تابع را بیابید.	۲
۹	اگر $f(1) = 5, f(0) = 2$ باشد، ضابطه تابع و $f(10)$ را بیابید.	۲/۵
جمع		۲۰