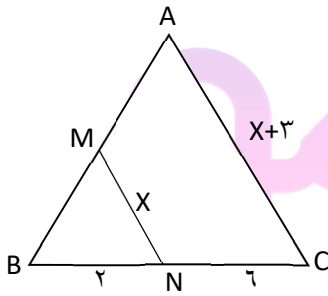
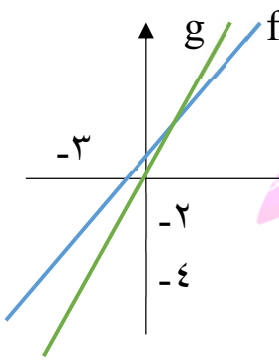
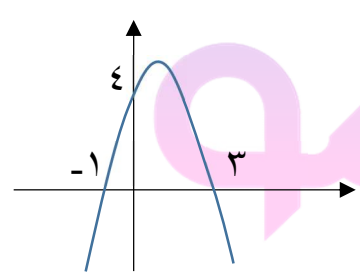


نام خانوادگی:	نام خانوادگی:	نام درس: ریاضی یازدهم
نام پدر:	نام پدر:	تاریخ:
پایه:	پایه:	زمان آزمون:
نام دبیر:	نام دبیر:	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۳
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:
		به نام خداوند علم و قلم
		اداره ی آموزش و پرورش
		دبیرستان
		سال تحصیلی

ردیف	بارم	
۱	۱.۵	معادله ی خط مبدأ گذری را بنویسید که از وسط پاره خط میان نقطه های (۵ , ۱) و (۳, -۲) می گذرد.
۲	۱.۵	معادله زیر را حل کنید. $(3 - x^2)^2 - 5(3 - x^2) + 6 = 0$
۳	۱.۵	نقاطی روی خط $y = -3x + 1$ بیابید که فاصله آنها از خط $l: 3x - y = -4$ برابر $\sqrt{10}$ باشد.
۴	۱.۵	معادله مقابل را حل کنید. $\sqrt{x-3} - 2 = \sqrt{x+7}$
۵	۱.۵	در شکل زیر $MN \parallel AC$ ، مقدار x چقدر است؟ 
۶	۱.۵	به وسیله برش ۱۲۰ مترچوب شکل زیر را ساخته ایم. بیشترین مساحت ممکن برای مستطیل ABCD چقدر است؟ 

۷	اگر α و β ریشه های معادله ی $x^2 - 4x + 2 = 0$ باشند مقدار عبارت زیر را بدست آورید.	۱
۸	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\frac{x}{x^2-1} + \frac{3}{x} = \frac{2-x}{x^2-x}$ ب) $x^2 + 4 x + 5 = 0$	۲
۹	ضابطه وارون تابع $f(x) = \frac{3x-1}{x}$ را بنویسید.	۱
۱۰	باتوجه به نمودار زیر، نمودار تابع $g - f$ را رسم کنید. 	۱
۱۱	معادله سهمی روبرو را بنویسید. 	۱.۵
۱۲	محدوده جواب تابع $2[x] - 5 = 0$ چیست؟	۱
۱۳	دامنه تعریف تابع $f(x) = \sqrt{2x \left[-\frac{x}{6}\right]}$ را به دست آورید.	۱

۱۴	زاویه های زیر را از درجه به رادیان تبدیل کنید.	۱۰۵
	۳۶۰ (الف)	۲۲۵° (ب)
	۴۸° (پ)	
۱۵	دایره ای به مرکز مبدأ مختصات بر خط $4x - 3y = 15$ مماس است. شعاع این دایره رابه دست آورید.	۱



بیست شو