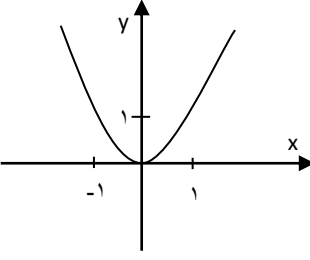


شماره سندلی:		سوالات امتحانی نوبت اول درس: حسابان ۱		
محل مهر دیپلمستان	آموزش و پرورش منطقه تبادکان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: عابدی
	دیپلمستان (دوره دوم) جماران (۱)	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۲ صفحه	پایه: یازدهم
	ساعت شروع امتحان:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر
	رشته: ریاضی			
	کلاس: ۱۱۵۱			
ردیف	شرح سوال	نمره		
۱	مجموع همه عددهای طبیعی دو رقمی مضرب ۴ را به دست آورید.	۱		
۱/۵	معادله درجه دومی تشکیل دهید که ریشه‌های آن $4 + \sqrt{5}$ و $4 - \sqrt{5}$ باشند.	۲		
۱/۵	همه صفرهای تابع $f(x) = x^4 - 7x^2 + 12$ را به دست آورید.	۳		
۱/۵	معادله زیر را حل کنید. $\sqrt{x+2} = x - 4$	۴		
۱	عبارت زیر را با استفاده از نماد قدر مطلق به صورت یک معادله بنویسید و جواب را روی محور اعداد نمایش دهید: - دو برابر فاصله بین x و ۶ برابر ۴ است.	۵		
۲	مثلث ABC با رأس‌های $A(-1, 7)$ و $B(-6, -2)$ و $C(3, 3)$ را در نظر بگیرید. الف) مثلث را رسم کنید. ب) طول اضلاع AB و AC را به دست آورید.	۶		
۱/۵	فاصله نقطه $A(-2, 5)$ را از خط $4x - 3y + 1 = 0$ به دست آورید.	۷		

۱	$f(x) = x x $, $g(x) = x^2$	۸ آیا دو تابع زیر با هم برابرند؟
۲	الف) $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+5x+6}$ ب) $g(x) = \sqrt{4x+1}$	۹ دامنه توابع زیر را به دست آورید.
۱/۵		۱۰ اگر $f(x) = \sqrt{x-3}$ باشد، ضابطه f^{-1} را به دست آورید.
۱/۵		۱۱ نشان دهید تابع زیر یک به یک نیست؛ با محدود کردن دامنه تابع، تابعی یک به یک به دست آورید.
۲		۱۲ اگر $f(x) = x+3$ و $g(x) = \sqrt{x-2}$ ، دامنه تابع $f+g$ را به دست آورید و $f+g$ را محاسبه کنید.
۲		۱۳ اگر $f(x) = \sqrt{x-2}$ و $g(x) = x^2+5$ ، دامنه و ضابطه تابع gof را به دست آورید.
۲۰		