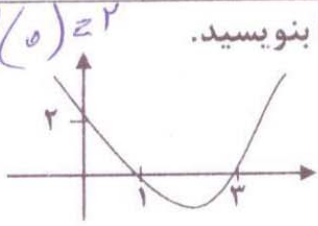


دانلود نمونه سوالات بیشتر در سایت ریاضیات ایران

تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۹ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نام دبیر: تعداد صفحات: شماره:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان البرز اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ کرج نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷	به نام خدا نام و نام خانوادگی: پایه و کلاس: یازدهم ریاضی آزمون: حسابان
امضاء: نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
بارم	ردیف	
۱	۱ مجموع همه اعداد طبیعی سه رقمی مضرب ۶ را بدست آورید.	
۱	۲ جمله عمومی یک دنباله هندسی به صورت $a_n = 2^{n-1}$ است. چند جمله از این دنباله را جمع کنیم تا حاصل برابر ۲۵۵ شود؟	
۱	۳ اگر $x=2$ یکی از صفرهای تابع $f(x) = x^3 - x^2 - 4x + 4$ باشد سایر صفرهای تابع را در صورت وجود بدست آورید.	
۱	۴ اگر نمودار سهمی $f(x) = ax^2 + bx + c$ به صورت زیر باشد ضابطه سهمی را بنویسید. 	
۲	۵ معادلات زیر را حل کنید. الف) $\frac{6}{x} = 2 + \frac{x-3}{x+1}$ ب) $\sqrt{x+2} = (x-2)$	
۲	۶ ابتدا تابع $f(x) = x-2 + x+1$ را به صورت یک تابع چند ضابطه‌ای نوشته سپس نمودار آن را رسم کنید.	
۲	۷ نمودار تابع $f(x) = x^2 - 2x$ را رسم کنید سپس به روش هندسی و جبری معادله $f(x) = 3$ را حل کنید.	
۱	۸ معادله عمود منصف پاره‌خطی را بنویسید که دو نقطه $A(-2, 1)$ و $B(3, 4)$ را به هم وصل می‌کند.	
۲	۹ سه نقطه $A(1, 3)$ و $B(-1, 2)$ و $C(5, -5)$ سه راس مثلث ABC هستند. الف) مثلث را رسم کنید. ب) نشان دهید مثلث قائم الزاویه است.	
۱	۱۰ فاصله نقطه $A(1, -4)$ از خط $8x + 6y = k$ برابر ۴ است، مقدار k چقدر است؟	

۱	۱۱	نمودار تابع مقابل را رسم کنید. $f(x) = [\frac{1}{3}x]$ (الف)
۱	۱۲	آیا معادله $x+y^2=4$ یک تابع را مشخص می کند؟ چرا؟
۱	۱۳	دامنه تابع $\frac{2x+3}{x^2-4x+3}$ را بنویسید.
۱	۱۴	به کمک رسم نمودار وارون پذیری تابع زیر را بررسی کنید. سپس در صورت وارون پذیری تابع، ضابطه وارون تابع را بنویسید. $f(x) = (x-5)^2 \quad x \geq 5$
۲	۱۵	اگر $f(x) = \sqrt{x+2}$ و $g(x) = \sqrt{3-x}$ باشند: (الف) مقدار $(f+g)(2)$ را بدست آورید. (ب) دامنه و ضابطه تابع $\frac{f}{g}$ بنویسید.



موفق باشید.

دانلود کتاب، جزوه و مقاله تخصصی ریاضی در

سایت ریاضیات ایران

بزرگترین سایت ریاضی

<http://IRmath.com>

@IRmath