

سربزرگ امتحانات داخلی

مهر آموزشگاه	ساعت امتحان: -- صبح	رشته: ریاضی	پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: نمونه بعثت	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمانشاه
	وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	نام درس: حسابان ۱	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷	شامل ۱۶ سوال در ۲ صفحه و ۲۰ نمره	سوالات ارزشیابی نوبت: دوم
	نام ناظر	نام مدیر آموزشگاه	نام طراح	شماره کلاس	شماره صندلی
			حیدری		

یاد خدا آرام بخش دلهاست.

صفحه اول

بارم	به سؤالات پاسخ دهید.	ردیف
۱	مجموع مضارب ۲ رقمی ۴ را بیابید.	۱
۱/۵	اگر هر یک از ریشه‌های معادله‌ی $x^2 - 4x + 2 = 0$ از معکوس ریشه‌های معادله‌ی $x^2 + ax + c = 0$ ۲ واحد کمتر باشد a چند است؟	۲
	مساحت محصور بین خط $y = x$ و نمودار تابع $y = x - 1 + x - 2 $ را بدست آورید.	۳
۱	اگر $A(1, 4)$ و $B(2, 2)$ و $C(5, 1)$ رئوس یک مثلث باشند طول ارتفاع BH را بدست آورید.	۴
۱/۵	نمودار تابع $f(x) = \frac{3x-1}{x-2}$ را رسم کنید و دامنه برد آن را مشخص کنید.	۵
۱/۵	دامنه تابع $f(x) = x^2 - 8x + 5$ را به بازه‌تی محدود کنید به نحوی که در آن بازه یک به یک باشد سپس $f^{-1}(x)$ را در آن بازه مشخص کنید.	۶
۱	نمودار تابع $y = 2^{- x }$ را با انتقال رسم کنید.	۷
۱	فاصله نقطه تلاقی دو تابع با معادلات $y = 2^x$ و $y = (\sqrt{2})^{x+1}$ از نقطه $A(2, -3)$ را بدست آورید.	۸
۱	دامنه تعریف تابع $f(x) = \log_{(x-2)^2} \frac{x-1}{5-x}$ را بدست آورید.	۹
۱	اگر شعاع قاعده یک مخروط ۵cm و ارتفاع آن ۳ cm باشد مساحت جانبی مخروط و زاویه قطاع حاصل از گسترده کردن مخروط را بیابید.	۱۰

ادامه سوالات در صفحه دوم

ردیف	صفحه دوم	بارم
۱۱	اگر $\tan 15^\circ \approx 0.28$ باشد حاصل کسر زیر را بدست آورید.	۱
	$\frac{2 \sin 10.5^\circ + \cos 75^\circ}{3 \cos 165^\circ}$	
۱۲	کسر زیر را ساده کنید.	۱
	$\frac{1 - \cos 3x}{1 + \cos 3x}$	
۱۳	نمودار $y = -2 \sin x $ را در بازه $[-2\pi, 2\pi]$ رسم کنید.	۴
۱۴	تابع $f(x) = x - [x]$ در چه نقاطی پیوسته است؟ چرا؟	۱
۱۵	تابع با ضابطه $f(x) = [\sin x]$ در $x = \frac{\pi}{2}$ از نظر پیوستگی چگونه است؟	۱
۱۶	به ازای چه مقداری از a تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 + x - 2 & x < 1 \\ x - 1 & x = 1 \\ 2a + 1 & x \geq 1 \end{cases}$ در $x = 1$ پیوسته است؟	۱
	موفق باشید	۲۰



نام خانوادگی دبیر (مصحح اول):	نمره مستمر	نمره برگه امتحانی	میانگین نمره	نام و نام خانوادگی مصحح دوم:
تاریخ و امضا:	کلاسی	نمره	میانگین نمره	تاریخ و امضا:
			کلاس در	
			آزمون	