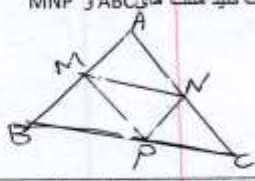


نام و نام خانوادگی:	نام کلاس:	نام دبیر:	مدت: ۱۲۰ دقیقه
ریاضی ۲ رشته تجربی	امتحانات خرداد ۹۸	تعداد سوال: ۱۳	
دبیرستان شهید فروغی میاندوآب	تاریخ: ۵/۳/۱۳۹۸	نوع جواب دهی: غیر انتقالی	

۱	الف) معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $\sqrt{2}-1$ و $\sqrt{2}+1$ باشد ب) معادله زیر را حل کنید	۲
	$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-2} = 5$	
۲	اگر نقاط M, N, P مطابق شکل وسط های اضلاع مثلث ABC باشد ثابت کنید مثلث های ABC و MNP مشابه اند	۲
		
۳	یک به یک بودن تابع زیر را بررسی کرده و در صورت یک به یک بودن وارون تابع را محاسبه کنید	۱/۵
	$y = \frac{x+2}{x-3}$	
۴	نمودار تابع با ضابطه $y = 1 + \sqrt{x+1}$ را رسم کرده و سپس دامنه و برد آنرا پیدا کنید	۱
۵	نمودار تابع زیر را رسم کنید	۱/۵
	$y = \sin(x + \frac{\pi}{3})$	
۶	حاصل مقدار زیر را به دست آورید	۱/۵
	$\tan 135 \sin 225$	
۷	نمودار تابع زیر را رسم کرده و دامنه و برد آنرا رسم کنید	۱/۲۵
	$y = (\frac{1}{2})^x$	
۸	مقدار لگاریتم زیر را حساب کنید	۰/۷۵
	$\log_2 \sqrt{8}$	
۹	معادله لگاریتمی زیر را حل کنید	۱/۵
	$\log_5(x+1) + \log_5(x-1) = 1$	
۱۰	پیوستگی تابع زیر را در نقطه $x=0$ بررسی کنید	۱/۵
	$f(x) = \begin{cases} -2x+2 & x \leq 0 \\ x^2+2 & x > 0 \end{cases}$	

ادامه سوالات در صفحه بعد

۶۰	$1) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 3x}{x^2 - 9}$ $2) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{[x]}{x}$ $3) \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \sin x$	۱۱
۱/۲۵	اگر در پرتاب تو تاس مجموع دو عدد رو شده ۷ بیاید احتمال آنکه در پرتاب اولین تاس عدد ۲ ظاهر شود را محاسبه کنید؟	۱۲
۱/۷۵	در داده های زیر انحراف معیار و ضریب تغییرات را محاسبه کنید ۱۰ و ۱۱ و ۱۷ و ۲۵ و ۱۲	۱۳

سرینند موفق باشید گروه ریاضی



limoonad
Education For All