

نوبت برگزاری:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
نام درس:	پایه:	نام پدر:	
نام دبیر:	لیز	شماره دانش آموزی:	
تاریخ امتحان:	رسته:	تعداد سوالات:	
مدت پاسخگوئی:	ریاضی	تعداد صفحه:	
ماشین حساب نیاز دارد	<input checked="" type="checkbox"/>	پاسخ نامه نیاز دارد	<input checked="" type="checkbox"/>
ندارد	<input type="checkbox"/>	ندارد	<input type="checkbox"/>


 کمیته بودجه اسناد اداری و تحقیک
 اداره آموزش و پرورش شهرستان سمنان
 مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی سمنان
 (دوره دوم)

ردیف	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء	پاره
۱	۱۲۵	دیگر زنانه حساب جلات چهارم و هشتم برتر ۵۱ و ۳۱ همانه، مجموع بیست		
۲	۱۲۵	نقاط (۱۱) A را مستطیل و دو ضلع مستطیل رو خطوط به معادل -		
۳	۱۲۵	معادلات را حل نماید.	$ x^3+x + 2x^3-x-3 =0$ (الف)	
۴	۱۲۵	ب) $\frac{1-\sqrt{x}}{1+\sqrt{x}} = 1-x$		
۵	۱۲۵	f(x) = $\sqrt{x+3} - 3$ را با سودانه آنچه وارون را بفرمایید.		
۶	۱۲۵	آنچه وارون f(x) را بفرمایید.	$f(x) = \frac{x}{x-3}$	
۷	۱۲۵	نحوه آنچه وارون f(x) را بفرمایید.	$f^{-1}(x) = \frac{x}{x-1}$	
۸	۱۲۵	آنچه وارون $\log(2x^2+1) - \log(x+2) = 1$ را بفرمایید.		
۹	۱۲۵	آنچه وارون $\log \sqrt{12} + \log 3 = 0.471$ را فرمایید.	$\log 2 \approx 0.301$	

ادامه سوالات - (صفحه) دوام

1- $\int_{0}^{\pi} [\sin(\frac{1}{r}x) + \cos(\frac{1}{r}x)] dx = 0$ $f(x) = -\frac{1}{r} \sin(\frac{1}{r}x) + \frac{1}{r} \cos(\frac{1}{r}x)$ 9

1,10 $\sin(\theta), \cos(\theta), \sin(\theta), \cos(\theta), \sin(\theta), \cos(\theta)$, $\sin(\frac{1}{r}\pi + \theta) = \frac{1}{r}$ 10

1- $\sin(\theta), \cos(\frac{1}{r}\pi - \theta)$ $\sin(\theta) - \cos(\theta) = \frac{1}{r}$ 11

1,12 $\sin(\theta), \cos(\theta)$ 12

1,13 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \begin{cases} \frac{x}{1-\sqrt{1-x}}, & x \neq 0 \\ a, & x=0 \end{cases}$ 13

$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x^r + rx - \omega}{x^r + rx - \omega} \rightarrow \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{r}} \frac{\sin x - \cos x}{\cos rx}$ 14

E) $\lim_{x \rightarrow r^-} \frac{x^r - rx + r[x]}{x - 1 - [x]} \Rightarrow \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{x^r}{|1 - \cos x|}$