	a tradestation and	A	باسمه تعالى				
	مدت امتحان : •				سوالات		
١٣٩	ι• / Ψ /A :	تاريخ امتحان :	سطه	سال سوم أموزش متور			
ۺ	آموزش و پرور		124-	ن و داوطلبان آزاد سراسرکشور در <b>خرداد ماه</b> سال	انشأموزا		
	http://ae	e.medu.ir	·····				
نمره			سؤالات		رديف		
/٧۵		قدار k را چنان بیابید که چند جمله ای $p(x) = Yx^r - kx^r - x + r$ بخش پذیر باشد.					
1/10	توپی دراختیار داریم که از هر ارتفاعی که رها شود، پس از زمین خوردن به انــدازه 1 ارتفـاع اولیـه خـود بـالا						
	می رود فرض کنید این توپ را اززمین به هوا پرتاب کرده ایم تا به ارتفاع ۵متری برسد،می خواهیم بدانیم پس						
	از شروع پرتاب تا زمان ایستادن، این توپ چقدر مسافت طی می کند؟						
•/٧۵	<i>a</i> +	$ a+b  \leq  a + b $ : هر دو عدد حقیقی $a,b$ ثابت کنید $a,b$					
1/20	نامعادله $\sqrt{x-1} \leq  x-1 $ را با روش هندسی حل کنید.						
1	مساحت مثلث قائم الزاویه ای ۴ سانتی مترمربع است طول وتر این مثلث را به عنوان تابعی از یک ضلع آن (x)						
				به دست آورید.			
		به دست آوريد.	د،أنگاه حاصل عبارت های زیر را	اگر $f(x) = \mathbf{w}x - \mathbf{v}, g(x) = \frac{1}{x - \mathbf{w}}$ باش	8		
1/40	۳ <i>f</i> )(۳ <i>f</i>	+ <b>Y</b> g) <sub>(<b>f</b>)</sub>	ب $D_{fog}$				
1/50	نابت است را	تابع صعودی ،نزولی یا ث	را رسم کنید و بازه هایی که در آنها	$f(x) = \begin{cases} x+1 & x \prec -Y \\ 1 & -Y \prec x \prec 1 \\ -Yx & x \succ 1 \end{cases}$	Y		
				مشخص کنید.			
1/80	درستی اتحاد $\sin(x+\frac{\pi}{r}) = \sin x + \cos x$ را ثابت کنید.						
•/¥۵	درمثلثی که طول اضلاع آن ۱ و ۳ و √ باشد،زاویه روبه روی ضلع به طول √ چقدراست؟						
١				مقدار (sin <mark>#</mark> مقدار (sin <mark>ماب کنید. ۸</mark>	١.		
			مهی سوالات در صفحهی دوم»	wich.			

مدت امتحان : ۱۵۰ دقیقه		ساعت شروع: ۸ صبح	رشتهی : ریاضی فیزیک	امتحان نهایی درس: حسابان	مُالات		
تاریخ امتحان : ۸/ ۳ / ۱۳۹۰ تاریخ امتحان : ۸/ ۳ /		<b>__I</b>	سال سوم أموزش متوسطه المتعلق عليويات المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق ا المتعلق المتعلق				
	آموزش و پرورو http://aee	مرکز سنجش	124.	ان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال	<i>ش</i> أموز		
نمره	سؤالات						
	اشد،ولی حد	د و در این نقطه حدداشته ب	همسایگی ۳ تعریف شده باش	نمودار تابعی را رسم کنید که تابع در یک	) '		
١				آن غیر ازمقدار تابع در ۳ باشد.			
				حد توابع زیر را محاسبه کنید:	))		
1/40	<i>Lim</i> ) الف <sub>x→</sub> .	$\frac{1-\cos \mathbf{r}x}{x^{\mathbf{r}}}$	ب) Lim $\frac{x}{x \to r} = \frac{x}{r}$	$\frac{r}{r} - \lambda$			
1/10	پیوستگی تابع $f(x) = \sqrt{x-4}$ را درنقطه $x = 4$ بررسی کنید.						
١/۵	اگر $f$ تابعی باشد که در یک همسایگی نقطه $a$ تعریف شده باشد وناصفرباشدو $f$ در $a$ مشتق پذیر باشدو ( $\frac{1}{f})'(a) = -\frac{f'(a)}{f^{\intercal}(a)}$ بااستفاده از تعریف نشان دهید که $\frac{1}{f}$ نیز در $a$ مشتق پذیر است و						
				مشتق بگیرید:(ساده کردن الزامی نیست)	10		
2/20	= f(x) (الف	$\frac{(\mathbf{r}x^{\mathbf{r}}-\mathbf{l})^{\mathbf{r}}}{x+\mathbf{l}}$		· ·			
	ب) $g(x) = \sqrt{1 - \Upsilon \cos \Upsilon x}$						
	ج) $k(x) = 1$	$f \tan^{-1} x + f \sin^{-1} x + \frac{f}{x}$	-				
1/10	دست أوريد.	محیط أن ۱۶ واحد است به	ه به محیط آن برای مربعی که	<b>آهنگ تغییرات مساحت یک مربع را نسبت</b>	١		
			«موفق باشید»				

This document was created with Win2PDF available at <a href="http://www.daneprairie.com">http://www.daneprairie.com</a>. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.