

فایل امتحان پیشنوبت دوم درس: #ریاضی۳_نوبت صبح سال تحصیلی ۱۶۰۲ - ۱۶۰۱

هر گونه کپی و انتشار این فایل با ذکر منبع آن بلامانع است.

باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان آ**زمون پیش نوبت درس ریاضی ۳**

	زمان امتحان	مشخصات امتحان	مشخصات دانش آموز
مهر آموزشگاه	ساعت : صبح	درس: ریاضی۳	نام:
مهر الورساق	روز و تاریخ : شنبه ۵ آذر ۱۴۰۱	رشته: علوم تجربی	نام خانوادگی:
	مدت : ۸۰ دقیقه	پایه: دوازدهم	شمارهی کارت:

نمره	متن سئوال	ردیف
٠/٧۵		١
+, γω	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	,
	الف) تابع ۱ + $y = \pi x^{\tau} (1 - \Delta x) + 1$ یک تابع چند جمله ای از درجه ی سوم است.	
	ب) نمودار تابع $x = x^{\circ}$ در بازهی $(\circ, 1]$ پایین تر از نمودار تابع $y = x^{\circ}$ است.	
	پ) اگر نقطهی $A(۱, \mathfrak{r})$ روی نمودار تابع $y=f(x)$ واقع باشد. در این صورت نقطهی متناظر این نقطه از نمودار	
	$A'(\Upsilon, \Delta)$ عی شود $g(x) = \Upsilon f(x - 1) + 1$ تابع	
۱/۵	$g(x) = \sqrt{x + r}$ و $f(x) = \sqrt{r} + \sqrt{r}$ باشد:	۲
	الف) دامنه تابع مرکب fog را با استفاده از تعریف به دست آورد.	
	ب) مقدار $(gof)(1)$ را محاسبه کنید.	
٠/٧۵	اگر ۱ – $f(x) = rx^{m}$ باشند، حاصل (۱۵) f^{-1} را تعیین کنید.	٣
١/۵	دوره ی تناوب و مقادیر ماگزیمم و می نیمم تابع $r = r \sin t$ را به دست اَورید.	۴
١	$x = (\forall \Delta)^{\circ}$ را محاسبه نمایید. $A = \sin x \cos x \cos x \cos x$ حاصل عبارت $A = \sin x \cos x \cos x \cos x$	۵
١/۵	جواب های کلی معادله ی مثلثاتی $\sqrt{1000} = \sqrt{1000}$ را بدست آورید.	۶
\	جواب های تایی معادله ی مساتی ۲۰ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	γ
,	جی محتی ورا فامل فیبد.	, v
	الف : باقی مانده ی تقسیم $P(x) = T x^T - D x + T$ بر $x - T$ برابر با است.	
	ب: حد تابع زیر وقتی ∞ $-\infty$ برابر است.	
	$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ - \end{array}\right)$ $x > \cdot$	
	$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x} & x > \cdot \\ \frac{\Delta x^{r} - rx}{x} & x \le \cdot \end{cases}$	
	$\left \frac{\Delta x^{\prime} - \nabla x}{\nabla}\right x \leq \cdot$	
	$(-x^{r}+1)$	
۱/۵	حد زیر را در صورت وجود به دست اورید.	٨
	$\lim_{x \to \tau} \frac{x^{\tau} - 9}{\tau - \sqrt{x + 1}}$	
	$x \rightarrow r \ 7 - \sqrt{x+1}$	
		<u> </u>

ادامهي سئوالات ، صفحهي دوّم

۲/۵	عدادات المراجعة المرا	٩
١/ω	حد های زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. ۲ ـ ـ ۲	`
	$\lim_{x \to \circ} \frac{x+1}{\sin^7 x}$ (الف	
	$\lim_{x \to r^+} \frac{(-1)^{[x]} - 1}{x - r}$	
	$x \rightarrow r^+ \qquad x - r^-$	
	$\lim_{x \to -\infty} \left(\frac{9-x}{x-y} + \frac{\forall x+y}{x^{7}} \right)$	
۱/۵	$oldsymbol{R}$: نمودار تابع f در شکل رسم شده است	١٠
	$A \longrightarrow f$	
	$f(\mathfrak{r}) = \mathfrak{ra} \mathfrak{g} f'(\mathfrak{r}) = \frac{\mathfrak{r}}{\mathfrak{r}}$	
	با توجه به شکل مختصات نقاط A و B و C را بیابید.	
	ب توجه به شکل مختصات فقاط ۱۱ و طو عارا بیابید.	
۱/۵	مشتق توابع زیر را به دست آورید. (ساده کردن لازم نیست.)	11
1/ω		11
	(الف) $f(x) = (\frac{x}{7x-1})^{\Delta}$	
١/۵	با ذکر دلیل در خصوص مشتق پذیری تابع زیر در نقطهی $x=1$ اظهار نظر کنید.	17
	$(x^7 + x x \ge 1)$	
	$f(x) = \begin{cases} x^{r} + x & x \ge r \\ rx - r & x < r \end{cases}$	
۱/۵	مقدار مشتق دوم تابع $x=1$ باشد، را در نقطهی $x=1$ باشد، را در نقطه با تابع $x=1$ مقدار مشتق دوم تابع با تابع	١٣
١	معادلهی حرکت متحرکی به صورت $t = rt^{Y} - t$ ، بر حسب متر داده شده است. تعیین کنید که در چه زمانی،	14
	سرعت لحظه ای با سرعت متوسط در بازهی زمانی [۰٫۴] با هم برابرند.	
١	با توجه به تابع ۱ $x + 1 = f(x)$ ، در هر مورد جای خالی را با توجه به واژه های درون پرانتز تکمیل کنید.	۱۵
	الف : مشتق این تابع همواره یک عدد است. (منفی ، مثبت)	
	ب : نمودار این تابع همواره است. (صعودی اکید ، نزولی اکید)	
۲٠	جمع	

موفق و موید باشید.

محتوای درســـی | moh21dar30@

باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان خوزستان

راهنمای تصحیح آزمون پیش نوبت درس ریاضی ۳

مشخصات امتحان	زمان امتحان	
درس : ریاضی۳	ساعت : صبح	
رشته: علوم تجربی	روز و تاریخ :۱شنبه ۱۴۰۱/۱۲/۱۴	
پایه : دوازدهم	مدت : ۸۰ دقیقه	

نمره	پاسخ سئوال		
٠/٧۵	الف : درست ب : نادرست پ : نادرست هر مورد ۲۵/ + نمره	١	
١/۵	الف $D_f=R$ و $D_g=[-\mathtt{r},+\infty)$ الف $D_{fog}=\{x\in D_g\mid g(x)\in D_f\}=\{x\geq -\mathtt{r}\mid \sqrt{x+\mathtt{r}}\in R\}=[-\mathtt{r},+\infty)$ الف $(gof)(\mathtt{t})=g(f(\mathtt{t}))=g(\mathtt{r})=\sqrt{r}$ ب $(gof)(\mathtt{t})=g(f(\mathtt{t}))=g(\mathtt{r})=\sqrt{r}$	۲	
٠/٧۵	$f(x) = \Upsilon x^{\Upsilon} - 1 \xrightarrow{f^{-1}(1\Delta) = \alpha \to f(\alpha) = 1\Delta} \Upsilon \alpha^{\Upsilon} - 1 = 1\Delta \to \alpha = \Upsilon \to /\Upsilon \Delta$	٣	
١/۵	$\max(f) = T + T = \delta \qquad , \qquad \min(f) = - T + T = -T \qquad , \qquad T = \frac{T\pi}{ b } = \frac{T\pi}{T} = \frac{\pi}{T} \qquad \text{*/T}\delta \qquad \text{*/T}\delta$	۴	
١	$A = \frac{\sin x \cos x \cos x}{\cos x} = \frac{y(y \sin x \cos x) \cos y}{\cos x} = \frac{\sin y}{x \cos y} = \sin y$ $x = \frac{y}{\Delta}$ $x = \frac{y}{\Delta}$ $x = \frac{y}{\Delta}$ $x = \frac{y}{\lambda}$	۵	
1/۵		۶	
١	الف : ۴	٧	
1/0	$\lim_{x \to r} \frac{x^{7} - 9}{7 - \sqrt{x + 1}} = \lim_{x \to r} \frac{(x - r)(x + r)}{7 - \sqrt{x + 1}} \times \frac{7 + \sqrt{x + 1}}{7 + \sqrt{x + 1}} $ $= \lim_{x \to r} \frac{(x - r)(x + r)(7 + \sqrt{x + 1})}{\cancel{-/7}\Delta} = \lim_{x \to r} \frac{(x - r)(x + r)(7 + \sqrt{x + 1})}{\cancel{-/7}\Delta} $ $= \lim_{x \to r} -(x + r)(7 + \sqrt{x + 1}) = -(7 + r)(7 + \sqrt{x + 1}) = -77 $ $= \lim_{x \to r} -(x + r)(7 + \sqrt{x + 1}) = -(7 + r)(7 + \sqrt{x + 1}) = -77 $	*	

	x + 1	٩
	$\lim_{x \to 0} \frac{x+1}{\sin^7 x} = \frac{\circ + 1}{\circ^+ \cdot / \Upsilon \Delta} = +\infty$ (الف	
۲/۵	$\lim_{x \to r^{+}} \frac{(-1)^{[x]} - 1}{x - r} = \lim_{x \to r^{+}} \frac{-1 - 1}{x - r} = \lim_{x \to r^{+}} \frac{-7}{x - r} = -\infty$	
	$\lim_{x \to -\infty} \left(\frac{9 - x}{x - y} + \frac{\forall x + y}{x^{7}} \right) = \lim_{x \to -\infty} \left(\frac{-x}{x} + \frac{\forall x}{y^{7}} \right) = \lim_{x \to -\infty} \left(\frac{-x}{x} + \frac{\forall x}{y^{7}} \right) = \lim_{x \to -\infty} \left(-y + \frac{y}{x} \right) = -y + y = -y + y$	
	$f(\mathfrak{r}) = \mathfrak{r} \Delta \to A(\mathfrak{r}, \mathfrak{r} \Delta)$	١.
	$f'(\mathfrak{r}) = \frac{\mathfrak{r}}{\mathfrak{r}} \to m = \frac{\mathfrak{r}}{\mathfrak{r}}$ شیب خط مماس ۰/۲۵	
١/۵	$y = m(x-a) + b o y = \frac{\pi}{7}(x-7) + 70$ معادله ی خط مماس	
	$x = \Delta \longrightarrow y = \frac{\Upsilon}{\Upsilon}(\Delta - \Upsilon) + \Upsilon \Delta = \Upsilon F / \Delta \Longrightarrow B(\Delta, \Upsilon F / \Delta) \bullet / \Upsilon \Delta$	
	$x = r \to y = \frac{r}{r}(r - r) + r\Delta = rr/\Delta \Longrightarrow C(r, rr/\Delta) - r\Delta$	
١/۵	الف $f'(x) = \Delta \times \left(\frac{x}{7x-1}\right)^{r} \times \left(\frac{7x-1-7x}{(7x-1)^{r}}\right)$ •/۲۵ الف	11
17 &	$g'(x) = \forall x \times (\sqrt{x+1}) + (\frac{1}{\sqrt{1+1}}) \times x^{7} + \sqrt{10}$ +/۲۵ +/۲۵ +/۲۵	
	$\lim_{x \to 1^+} f(x) = (1)^{\Upsilon} + (1) = \Upsilon \cdot /\Upsilon\Delta$	17
	$\lim_{x \to 1} f(x) = \mathbb{Y}(1) - 1 = \mathbf{Y}$ حد چپ	
١/۵	$x \rightarrow \sqrt{}$	
,,	و چون $f(x) = \lim_{x \to 1^+} f(x) = \lim_{x \to 1^-} f(x)$ پس تابع در این نقطه پیوسته است.	
	مشتق راست $f'_+(x) = \Upsilon x + \Upsilon \rightarrow f'_+(\Upsilon) = \Upsilon(\Upsilon) + \Upsilon = \Upsilon_{\bullet/\Upsilon \Delta}$	
	مشتق چپ $f'(x) = \mathbb{T} \longrightarrow f'(1) = \mathbb{T}$ مشتق چپ	
١/۵	$f(x) = rx^{r} + rx^{r} - r \rightarrow f'(x) = rrx^{r} + rx \rightarrow f''(x) = rrx + r$ $+/r\Delta +/r\Delta +/r\Delta$	١٣
	$f''(1) = \forall \mathcal{S}(1) + \mathcal{S}(2) + \mathcal{S}(3)$	
	آهنگ متوسط $\frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{f(\mathbf{f}) - f(\cdot)}{\mathbf{f} - \cdot} = \frac{\mathbf{f}(\mathbf{f}) - f(\cdot)}{\mathbf{f}} = \mathbf{f}(\mathbf{f})$ آهنگ متوسط $f'(t) = \mathbf{f} - \mathbf{f} - \mathbf{f}(\mathbf{f})$	14
١ ١	$f'(t) = \Upsilon t - \gamma \cdot /\Upsilon \Delta$	
	$\forall t-1=Y \rightarrow t=Y \rightarrow /Y\Delta$	
١	الف : منفی ب : نزولی اکید هر مورد ۵/۰ نمره	۱۵

همکاران محترم لطفا به راه حل های درست دیگر به تناسب نمره دهید.