

ش صندلی: نوبت امتحانی: ترم دوم
نام و نام خانوادگی: نام دبیر: عبدالملکی
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰
رشته و پایه: تجربی - یازدهم
ساعت امتحان: ۱۱ صبح
تاریخ امتحان: ۱۳۰۰/۱۲/۹
تعداد برگ سوال: ۲
سوال امتحان درس: ریاضی ۲

بارم	سوال
۱/۵	<p>۱- با در نظر گرفتن $\tan \theta = a$ حاصل کسر زیر را به دست آورید</p> $\frac{\cos(\frac{15\pi}{2} - \theta) - 2\sin(\theta - \frac{\pi}{2})}{5 \cos(\theta - \pi)}$
۱	<p>۲- الف) غول را تابع $f(x) = -1 - \sin x$ را در بازه $[0, 2\pi]$ رسم کنید ب) بیشترین مقدار تابع در چه نقطه‌ای رخ می‌دهد. (توجه: رسم مرحله به مرحله انجام شود)</p>
۱	<p>۳- با در نظر گرفتن $\log_{12}^k = k$ ، مقدار \log_{12}^3 را بیابید.</p>
۱	<p>۴- علامت مناسب بگذارید. $(< = >)$ (ذکر دلیل الزامی است) ۱) $\log_{\frac{1}{4}}^3 \circ \log_{\frac{1}{5}}^3$ ۲) $(\frac{3}{4})^x \circ (\frac{3}{4})^x \quad (x < 0)$</p>
۱/۵	<p>۵- حاصل حد رو به درونی را بیابید</p> $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{2x^2 - 5x - 3}{ 9 - x^2 }$

بارم	صفحه: ۲	سوال
۱/۲۵	$f(x) = \begin{cases} \frac{ x^2-9 }{x-3} & x < 3 \\ k & x = 3 \\ \frac{\sqrt{x}-\sqrt{3}}{x-[x]} & x > 3 \end{cases}$ <p>مقدار k را بطور مناسبه f در $x=3$ پیوستگی راست بد</p>	۶-
۱	<p>اگر ۳ درصد از ارزش سهام سهامداران یک شرکت کاسته شود، ضرب تغییرات چه تئری می کند؟</p>	۷-
۱/۵	<p>از بین اعداد طبیعی عدد رقیبی، دو عدد با هم به بصارت انتخاب می کنیم. اگر این دو عدد اول باشند، عقد را حلال دارد. مجموع آن کم از ۱۰ باشد؟</p>	۸-