



به نام خداوند قلم  
دانشگاه تهران  
پردیس دانشکدگان فنی  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



## درس ریاضی مهندسی

تاریخ	کوئیز ۵	نیم سال دوم
۱۴۰۱/۰۲/۱۴		۱۴۰۰-۱۴۰۱
مدت زمان امتحان: ۳۰+۵ دقیقه		

۱- معادله حرارت را در ناحیه نیمه محدود یک بعدی ( $x > 0, t > 0$ ) با شرایط مرزی و اولیه داده شده زیر حل کنید.

$$\frac{\partial u}{\partial t} \Big|_{x=0} = 0, \quad u(x, 0) = e^{-ax^2}$$

موفق باشید - خان چرلی