

نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
---------------------	-----------------

سوالات:

۱. سطحی دوار را در نظر بگیرید که از دوران منحنی $y(x)$ حول محور x ایجاد می‌شود. این منحنی از دو نقطه انتهایی ثابت

$$(x_1, y_1), \quad (x_2, y_2)$$

می‌گذرد. مسئله وردشی را به گونه‌ای فرموله کنید که تابع $y(x)$ به عنوان تابع اختیار انتخاب شود و مساحت سطح دوار کمینه گردد.

۲. معادلات ماشین آتوود مرکب را بدست آورید

موفق باشید.