

<input type="text"/>	شماره دانشجویی:	نام و نام خانوادگی:
----------------------	-----------------	---------------------

### سوالات:

۱. سطحی دور 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 به‌گونه‌ای فرموله کنید کهتابع  $y(x)$  به عنوان تابع اختیار انتخاب شود و مساحت سطح دور کمینه گردد.

۲. معادلات ماشین آتوود مرکب را بدست آورید

موفق باشید.