

## تمرین تحویلی شماره ۱۱

مقدار کار انجام شده توسط میدان برداری

$$F(x, y) = (x^y - x + y^y, yxy - ye^y)$$

در امتداد خم

$$r(t) = (2\cos t, \sqrt{y}\sin 2t)$$

از  $t = 0$  تا  $t = \pi$  را محاسبه کنید.