## تمرین تحویلی شماره ۱۲

میدان برداری

$$F = (\Upsilon x^{\Upsilon} - \Upsilon y^{\Upsilon}, \Upsilon x^{\Upsilon} + \lambda y^{\Upsilon})$$

را در نظر بگیرید. فرض کنید C مرز ناحیه محصور توسط  $x^{\mathsf{Y}}+y^{\mathsf{Y}}\leq a^{\mathsf{Y}}$  و  $x^{\mathsf{Y}}+y^{\mathsf{Y}}\leq a^{\mathsf{Y}}$  باشد و  $x^{\mathsf{Y}}$  دارای جهت مثبت قراردادی است. انتگرال

$$\oint_C (\mathbf{Y}x^{\mathbf{Y}} - \mathbf{Y}y^{\mathbf{Y}})dx + (\mathbf{Y}x^{\mathbf{Y}} + \mathbf{A}y^{\mathbf{Y}})dy$$

را محاسبه كنيد.