

1. 교재 연습문제 §16.1 #1 (d)
2. 교재 연습문제 §16.1 #2 (b)
3. $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + y^2 - 2x - 4y + 4 \leq 0\}$ 이고, $\mathbf{F}(x, y) = (x^2 + y^2, 2xy)$ 일 때, 선적분 $\int_{\partial D} \mathbf{F} \cdot \mathbf{n} ds$ 의 값을 구하시오. 여기에서 \mathbf{n} 은 ∂D (D 의 경계) 위의 외향 단위법선벡터이다.