

1. Sayfa 94 , 4. satır

(a) Yanlış: $\int x^2 \sqrt{x+1} dx = \int (u^2 - 1)2u(2u du)$

(b) Doğru: $\int x^2 \sqrt{x+1} dx = \int (u^2 - 1)^2 u (2u du)$

2. Sayfa 258 , Teorem 16.2.5

Teoremin koşullarına (bölge için) “boş olmayan” da eklenmeli.

3. Sayfa 315 , Sondan 2. Satır

(a) Yanlış: $\int_B (cf + g) dA = \int_B f dA + c \int_B g dA$

(b) Doğru: $\int_B (cf + g) dA = c \int_B f dA + \int_B g dA$

4. Sayfa 316 , Şekil 17.1.2 de

(a) Yanlış: $h_1(x)$ ve $h_2(x)$

(b) Doğru: $x = h_1(y)$ ve $x = h_2(y)$

5. Sayfa 318 , Sondan 3. satır

(a) Yanlış: $\int_a^b H(y) dy$

(b) Doğru: $\int_c^d H(y) dy$

6. Sayfa 319 , Sondan 5. satır

(a) Yanlış: $\int_B f dA = \int_c^d \int_{h_1(x)}^{h_2(x)} f(x, y) dx dy$

(b) Doğru: $\int_B f dA = \int_c^d \int_{h_1(y)}^{h_2(y)} f(x, y) dx dy$

7. Sayfa 325 , 3-6. Satırlar

(a) Yanlış: $= \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \int_{\sin x}^0 e^y \cos x dy dx = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} e^y \cos x \Big|_{\sin x}^0 dy = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (\cos x - e^{\sin x} \cos x) dx$
 $= \sin x - e^{\sin x} \Big|_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} = e^{-1} - e + 2$

(b) Doğru: $= \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \int_{\sin x}^1 e^y \cos x dy dx = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} e^y \cos x \Big|_{\sin x}^1 dx = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (e \cos x - e^{\sin x} \cos x) dx$
 $= e \sin x - e^{\sin x} \Big|_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} = e^{-1} + e$

8. Sayfa 333 , Sondan 9. Satır

(a) Yanlış: $J(F) = \begin{pmatrix} \frac{\partial x}{\partial s} & \frac{\partial x}{\partial t} \\ \frac{\partial y}{\partial s} & \frac{\partial y}{\partial t} \end{pmatrix}$

(b) Doğru: $\begin{pmatrix} \frac{\partial x}{\partial s} & \frac{\partial x}{\partial t} \\ \frac{\partial y}{\partial s} & \frac{\partial y}{\partial t} \end{pmatrix}$

9. Sayfa 339 , Son Satır

(a) Yanlış: $0 \leq \theta \leq \pi$, $\sin \theta \leq r \leq 2(1 + \cos \theta)$

(b) Doğru: $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$, $\sin \theta \leq r \leq 2(1 + \cos \theta)$

10. Sayfa 341 , Sondan 4. Satır

(a) Yanlış: $\frac{\pi}{4} (1 - e^{-2R^2}) \leq I_R^2 \leq \frac{\pi}{4} (1 - e^{-R^2})$

(b) Doğru: $\frac{\pi}{4} (1 - e^{-R^2}) \leq I_R^2 \leq \frac{\pi}{4} (1 - e^{-2R^2})$