15.1 Double Integrals over Rectangles

◎ 單選擇題

1. Evaluate $\iint_R \sin \pi x \ \cos \pi y \ dA$, **where** $R = \left[0, \frac{1}{4}\right] \times \left[\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right]$.

(A) 1 ; (B) -1 ;

(C) $\frac{1}{2\pi^2}\left(3 - 2\sqrt{2}\right)$; (D) $\frac{1}{2\pi^2}\left(-3 + 2\sqrt{2}\right)$.

Ans: C [102 學年度]