

Giải bài 11 trang 157 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Tính giá trị của biểu thức

Cho $\alpha = \frac{5\pi}{6}$. Giá trị của biểu thức $\cos 3\alpha + 2\cos(\pi - 3\alpha)\sin^2(\frac{\pi}{4} - 1,5\alpha)$ là:

(A) $\frac{1}{4}$

(B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(C) 0

(D) $\frac{2-\sqrt{3}}{4}$

Đáp án:

$$\cos \frac{15\pi}{6} + 2 \cos(\pi - \frac{15\pi}{6}) \sin^2(\frac{\pi}{4} - \frac{5\pi}{4}) = \cos \frac{\pi}{2} + 2 \cos \frac{3\pi}{2} \sin^2(-\pi) = 0$$

Chọn (C)