Giải bài 14 trang 157 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Giá trị của biểu thức là

Cho $\tan a = 2$. Giá trị của biểu thức $C = \frac{\sin a}{\sin^3 a + 2\cos^3 a}$ là:

(A) $\frac{5}{12}$

(B) 1

(C) $\frac{-8}{11}$

(D) $\frac{-10}{11}$

Đáp án:

$$C = \frac{\sin a}{\sin^3 a + 2\cos^3 a} = \frac{\frac{1}{\cos^2 a}.\tan a}{\tan^3 a + 2}$$

$$= \frac{(1+\tan^2 a).tana}{2+\tan^3 a} = \frac{(1+2^2).2}{2+8}$$

$$= 1$$

(B) đúng.