

**Câu 1.** [2D3-1.5-1] (THPT LÝ THƯỜNG KIỆT – HÀ NỘI) Tìm nguyên hàm của hàm số

$$f(x) = \frac{2}{4x-3}$$

**A.**  $\int \frac{2}{4x-3} dx = 2 \ln \left| 2x - \frac{3}{2} \right| + C$

**C.**  $\int \frac{2}{4x-3} dx = \frac{1}{4} \ln |4x-3| + C$

**B.**  $\int \frac{2}{4x-3} dx = \frac{1}{2} \ln \left| 2x - \frac{3}{2} \right| + C$

**D.**  $\int \frac{2}{4x-3} dx = \frac{1}{2} \ln \left( 2x - \frac{3}{2} \right) + C$

**Lời giải**

*Tác giả: Nguyễn Văn Ngọc; Fb: Van Ngoc Nguyen*

**Chọn B**

Ta có 
$$\int \frac{2}{4x-3} dx = \int \frac{dx}{2x - \frac{3}{2}} = \frac{1}{2} \ln \left| 2x - \frac{3}{2} \right| + C$$