

Câu 1. Tích phân $I = \int_0^1 \frac{dx}{3x+1}$ bằng

A. $\frac{\ln 2}{3}$

B. $\frac{2\ln 2}{3}$

C. $\frac{2\ln 4}{3}$

D. $\frac{\ln 4}{6}$

Câu 2. Tích phân $I = \int_{-1}^0 \frac{dx}{1-3x}$ bằng

A. $-\frac{\ln 4}{3}$

B. $\frac{\ln 4}{3}$

C. $-\frac{\ln 2}{3}$

D. $\frac{\ln 2}{3}$

Câu 3. Tích phân $I = \int_0^1 \left(\frac{1}{2x+1} - \frac{3}{4-2x} \right) dx$ bằng

A. $I = \frac{\ln 3 - 3\ln 2}{2}$

B. $I = \frac{\ln 3 - 2\ln 2}{2}$

C. $I = \frac{\ln 3 - 3\ln 2}{3}$

D. $I = \frac{2\ln 3 - 3\ln 2}{2}$

Câu 4. Tích phân $I = \int_1^2 \frac{x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 5x - 1}{x^2} dx$ bằng

A. $I = \frac{13}{3} - 5\ln 2$

B. $I = \frac{5}{3} + 5\ln 2$

C. $I = \frac{13}{3} + 4\ln 2$

D. $I = \frac{13}{3} + 5\ln 2$

Câu 5. Tích phân $I = \int_0^1 \frac{x^3 - 3x^2 + 2x - 1}{x-2} dx$ bằng

A. $I = \ln 2 + \frac{1}{6}$

B. $I = \ln 2 - \frac{1}{6}$

C. $I = 2\ln 2 - \frac{1}{6}$

D. $I = 2\ln 2 - \frac{5}{6}$

Câu 6. Tích phân $I = \int_{-1}^0 \frac{2x^3 - 3x^2 + 4x - 1}{1-2x} dx$ bằng

A. $I = \frac{\ln 3}{2} - \frac{7}{3}$

B. $I = \frac{\ln 3}{4} - \frac{7}{3}$

C. $I = \frac{\ln 3}{2} + \frac{5}{3}$

D. $I = \frac{\ln 3}{3} - \frac{2}{3}$

Câu 7. Tích phân $I = \int_0^1 \frac{dx}{(x+1)(x+2)}$ bằng

A. $I = \ln \frac{3}{4}$

B. $I = \ln \frac{1}{6}$

C. $I = \ln \frac{1}{3}$

D. $I = \ln \frac{4}{3}$

Câu 8. Tích phân $I = \int_0^1 \frac{dx}{(x+1)(3-x)}$ bằng

A. $I = -\frac{\ln 2}{4}$ B. $I = -\frac{3\ln 3}{4}$ C. $I = -\frac{\ln 3}{4}$ D. $I = -\frac{\ln 4}{3}$

Câu 9. Tích phân $I = \int_0^1 \frac{dx}{(x+1)(2x+3)}$ bằng

A. $I = \ln \frac{6}{5}$ B. $I = 2\ln \frac{6}{5}$ C. $I = \ln \frac{5}{6}$ D. $I = 2\ln \frac{5}{6}$

Câu 10. Tích phân $I = \int_0^1 \frac{dx}{x^2 - x - 12}$ bằng

A. $I = \frac{1}{7} \ln \frac{5}{16}$ B. $I = \frac{2}{7} \ln \frac{9}{16}$ C. $I = \frac{2}{7} \ln \frac{3}{4}$ D. $I = \frac{1}{7} \ln \frac{3}{4}$

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	A	D	B	B	D	C	A	C