

- Câu 1.** Giá trị của  $I = \int_0^1 (1-4x)^3 dx$  bằng
- A. -5                      B. -4                      C.  $-\frac{9}{2}$                       D.  $-\frac{7}{2}$
- Câu 2.** Giá trị của  $I = \int_0^1 x\sqrt{1+x^2} dx$  bằng
- A.  $\frac{2\sqrt{2}}{3} - \frac{2}{3}$                       B.  $\frac{2\sqrt{2}}{3} - \frac{1}{3}$                       C.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$                       D.  $\frac{2\sqrt{3}}{3} - \frac{1}{3}$
- Câu 3.** Giá trị của  $I = \int_0^1 (1-x)\sqrt{x^2-2x+3} dx$  bằng
- A.  $\sqrt{3} - \frac{\sqrt{2}}{3}$                       B.  $1 - \frac{2\sqrt{2}}{3}$                       C.  $\sqrt{3} - \frac{2\sqrt{2}}{3}$                       D.  $1 - \frac{\sqrt{2}}{3}$
- Câu 4.**  $I = \int_0^1 \frac{(x-2)dx}{\sqrt{x^2-4x+5}}$
- A.  $-1 - \sqrt{2}$                       B.  $1 - 2\sqrt{2}$                       C.  $\sqrt{5} + 1$                       D.  $-\sqrt{5} + \sqrt{2}$
- Câu 5.** Giá trị của tích phân  $\int_{\sqrt{5}}^{2\sqrt{3}} \frac{dx}{x\sqrt{x^2+4}}$  bằng
- A.  $\frac{1}{4} \ln \frac{3}{5}$                       B.  $2 \ln \frac{5}{3}$                       C.  $\frac{1}{2} \ln \frac{3}{5}$                       D.  $\frac{1}{4} \ln \frac{5}{3}$
- Câu 6.** Giá trị của  $I = \int_0^{\frac{\pi}{3}} \cos^3 x dx$  bằng
- A.  $\frac{2\sqrt{3}}{7}$                       B.  $\frac{\sqrt{3}}{4}$                       C.  $\frac{3\sqrt{3}}{8}$                       D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- Câu 7.** Giá trị  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{1+\cos x}$  bằng
- A. 1                      B.  $\pi$                       C. 3                      D.  $4\pi$
- Câu 8.** Giá trị của  $I = \int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$  bằng

A.  $\frac{\pi}{2}$

B.  $\frac{\pi}{4}$

C.  $\frac{\pi}{3}$

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

Câu 9.

Giá trị của  $I = \int_0^2 \frac{dx}{\sqrt{4-x^2}}$  là

A.  $\frac{\pi}{2}$

B.  $\frac{\pi}{4}$

C.  $\frac{\pi}{3}$

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

Câu 10.

Giá trị của  $\int_{\ln 3}^{\ln 5} \frac{dx}{e^x + 2e^{-x} - 3}$  bằng

A.  $\ln \frac{5}{2}$

B.  $\ln \frac{1}{2} + 1$

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

D.  $\ln \frac{5}{2} - 1$

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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