

Câu 20: Tính: $I = \int_0^1 \frac{dx}{x^2 - 5x + 6}$

- A. $I = 1$ B. $I = \ln \frac{4}{3}$ C. $I = \ln 2$ D. $I = -\ln 2$

Câu 21: Tính: $J = \int_0^1 \frac{xdx}{(x+1)^3}$

- A. $J = \frac{1}{8}$ B. $J = \frac{1}{4}$ C. $J = 2$ D. $J = 1$

Câu 22: Tính: $J = \int_0^2 \frac{(2x+4)dx}{x^2 + 4x + 3}$

- A. $J = \ln 2$ B. $J = \ln 3$ C. $J = \ln 5$ D. $\ln 4$.

Câu 23: Tính: $K = \int_0^2 \frac{(x-1)dx}{x^2 + 4x + 3}$

- A. $K = 1$ B. $K = 2$ C. $K = -2$ D. $\ln \frac{25}{27}$

Câu 24: Tính $K = \int_2^3 \frac{x}{x^2 - 1} dx$

- A. $K = \ln 2$ B. $K = 2\ln 2$ C. $K = \ln \frac{8}{3}$ D. $K = \frac{1}{2} \ln \frac{8}{3}$

Câu 25: Tính $K = \int_2^3 \frac{dx}{x^2 - 2x + 1}$

- A. $K = 1$ B. $K = 2$ C. $K = 1/3$ D. $K = 1/2$

Câu 26 : Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường $y = x$, $y = x + \sin^2 x$ và hai đường thẳng $x = 0$, $x = \pi$ là

- A. $S = \frac{\pi}{2}$ (đvdt) B. $S = \frac{\pi}{2} - 1$ (đvdt)
- C. $S = \frac{1}{2}$ (đvdt) D. $S = \pi$ (đvdt)

Câu 27 : Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai Parabol $y = x^2 - 2x$, $y = -x^2 + 4x$ là giá trị nào sau đây :

- A. 12 B. 27 C. 4 D. 9