

**Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 82.** Tích phân  $I = \int_0^1 x \cdot e^{x^2+1} dx$  có giá trị là:

A.  $\frac{e^2 + e}{2}$

B.  $\frac{e^2 + e}{3}$

C.  $\frac{e^2 - e}{2}$

D.  $\frac{e^2 - e}{3}$

**Câu 83.** Tích phân  $I = \int_0^1 1 - x \cdot e^x dx$  có giá trị là:

A.  $e + 2$

B.  $2 - e$

C.  $e - 2$

D.  $e$

**Câu 84.** Tích phân  $I = \int_{-\frac{\pi}{2}}^0 \frac{\cos x}{2 + \sin x} dx$  có giá trị là:

A.  $\ln 3$

B.  $0$

C.  $-\ln 2$

D.  $\ln 2$

**Câu 85.** Tích Phân  $\int_0^{\frac{\pi}{6}} \sin^3 x \cdot \cos x dx$  bằng

A.  $6$

B.  $5$

C.  $4$

D.  $\frac{1}{64}$

**Câu 86.** Nếu  $\int_0^1 f(x) dx = 5$  và  $\int_2^1 f(x) dx = 2$  thì  $\int_0^2 f(x) dx$  bằng :

A.  $8$

B.  $2$

C.  $3$

D.  $-3$

**Câu 87.** Tích Phân  $I = \int_0^{\frac{\pi}{3}} \tan x dx$  là :

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

---

A.  $\ln 2$

B.  $-\ln 2$

C.  $\frac{1}{2} \ln 2$

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

Câu 88. Cho tích phân  $I = \int_0^1 x \sqrt{1+x} dx$  bằng:

A.  $\int_0^1 x^2 + x^3 dx$

B.  $\left(\frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3}\right)\Big|_0^1$

C.  $\left(x^2 + \frac{x^3}{3}\right)\Big|_0^1$

D. 2

Câu 89. Tích Phân  $I = \int_2^3 \ln(x^2 - x) dx$  là :

A.  $3\ln 3$

B.  $2\ln 2$

C.  $3\ln 3 - 2$

D.  $2 - 3\ln 3$

Câu 90. Tích Phân  $I = \int_0^{\frac{\pi}{4}} x \cdot \cos x dx$  là :

A.  $\frac{\pi}{4} + 1$

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

C.  $\frac{\pi\sqrt{2}}{8} + \frac{\sqrt{2}}{2} + 1$

D.  $\frac{\pi\sqrt{2}}{8} + \frac{\sqrt{2}}{2} - 1$

Câu 91. Tích phân  $I = \int_2^3 \ln[2 + x(x^2 - 3)] dx$  có giá trị là:

A.  $-4\ln 2 - 3$

B.  $5\ln 5 - 4\ln 2 - 3$

C.  $5\ln 5 + 4\ln 2 - 3$

D.  $5\ln 5 - 4\ln 2 + 3$

Câu 92 : Tính tích phân  $I = \int_0^1 x e^x dx$  .

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

---

A.  $I = 1$

B.  $-1$

C.  $I = \frac{1}{2}$

D.  $I = 2e$

Câu 93. Tính tích phân  $I = \int_{-1}^2 \frac{x}{x^2 + 2} dx$ .

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

B.  $I = 2 \ln 2$

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

D.  $I = 2 \ln \frac{1}{2}$

Câu 94. Gọi  $F(x)$ ,  $G(x)$  lần lượt là nguyên hàm của hai hàm số  $f(x)$  và  $g(x)$  trên đoạn  $a; b$ . Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng?

A.  $\int_a^b f(x) dx = F(a) - F(b)$

B.  $\int_a^b k \cdot f(x) dx = k[F(b) - F(a)]$

C.  $\int_a^b f(x) dx - \int_b^c f(x) dx = \int_a^c f(x) dx$

D.  $\int_a^b f(x) dx = \int_b^a f(x) dx$

Câu 95. Biết  $\int_1^2 f(x) dx = 2$  và  $\int_1^3 f(x) dx = 3$ . Hỏi  $\int_3^2 f(x) dx$  bằng bao nhiêu?

A.  $-1$

B.  $\frac{5}{2}$

C.  $1$

D.  $3$

Câu 96. Giả sử  $\int_0^1 f(x) dx = 2$ ;  $\int_1^4 f(x) dx = 3$ ;  $\int_0^4 g(x) dx = 4$ . Khẳng định nào sau đây là sai?

A.  $\int_0^4 f(x) dx < \int_0^4 g(x) dx$ .

B.  $\int_0^4 [f(x) - g(x)] dx = 1$ .

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

---

C.  $\int_0^4 f(x) dx = 5$

D.  $\int_0^4 f(x) dx > \int_0^4 g(x) dx.$

Câu 97. Giả sử  $\int_0^9 f(x) dx = 37$  và  $\int_9^0 g(x) dx = 16$ . Khi đó,  $I = \int_0^9 [2f(x) + 3g(x)] dx$  bằng

A.  $I = 122$

B.  $I = 58$

C.  $I = 143$

D.  $I = 26$

Câu 98. Tính tích phân  $I = \int_0^{\pi} \cos^2 x \cdot \sin x dx.$

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

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

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

D.  $I = 0$

Câu 99. Cho biết  $\int_1^2 f(x) dx = -4$ ;  $\int_1^5 f(x) dx = 6$ . Khi đó  $\int_2^5 f(x) dx$  có kết quả là :

A. 2

B. -10

C. 10

D. 7

Câu 100 Giả sử  $\int_1^5 \frac{dx}{2x-1} = \ln c$ . Khi đó giá trị của c là:

A. 81

B. 9

C. 8

D. 3

Câu 101: Tính:  $I = \int_1^e \ln x dx$

A.  $I = 1$

B.  $I = e$

C.  $I = e - 1$

D.  $I = 1 - e$

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

**Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 102.** Tích phân  $I = \int_0^{\frac{\pi}{6}} \tan x dx$  bằng:

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

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

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

D. Đáp án khác.

**Câu 103** Tích phân  $J = \int_0^1 \frac{x dx}{(x+1)^3}$  bằng:

A.  $J = \frac{1}{8}$

B.  $J = \frac{1}{4}$

C.  $J = 2$

D.  $J = 1$

**Câu 104.** Tích phân  $J = \int_0^2 \frac{(2x+4)dx}{x^2+4x+3}$  bằng:

A.  $J = \ln 2$

B.  $J = \ln 3$

C.  $J = \ln 5$

D.  $J = \ln 4.$

**Câu 105.** Tích phân  $L = \int_0^1 x^2 \sqrt{1-x^2} dx$  bằng:

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

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

C.  $L = \frac{\pi}{16}$

D.  $L = \frac{\pi}{8}$

**Câu 106.** Tích phân  $K = \int_0^1 \ln(2x+1) dx$  bằng:

A.  $K = \frac{3}{2} \ln 3 + 1$

B.  $K = \frac{3}{2} \ln 3 - 1$

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

D.  $K = \frac{3}{2} \ln 2 + 2$

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

**Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 107.** Tích phân  $L = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \cos x dx$  bằng:

A.  $L = -\frac{1}{3}$

B.  $L = \frac{1}{3}$

C.  $L = -\frac{1}{2}$

D.  $L = \frac{1}{2}$

**Câu 108.** Tích phân  $K = \int_2^3 \frac{x}{x^2 - 1} dx$  bằng:

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 109:** Các số thực  $x$  sau đây thỏa mãn đẳng thức  $I = \int_0^x (1-t) dt = 0$  là:

A.  $x = 0$  hoặc  $x = -2$ .

B.  $x = 0$  hoặc  $x = 2$ .

C.  $x = 0$  hoặc  $x = 1$ .

D.  $x = 0$  hoặc  $x = -1$ .

**Câu 110 :**  $\int_0^1 e^x dx$  là:

A. 1

B.  $e-1$

C.  $e$

D.  $1-e$

**Câu 111 :**  $\int_1^2 dx$  là:

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

---

Câu 112:  $\int_1^e \frac{1}{x} dx$  là:

A. 1

B. e-1

C. e

D. 1-e

Câu 113 :  $\int_0^{\frac{\pi}{6}} \cos x dx$  là:

A. 1

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

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

D. -1

Câu 114 :  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin x dx$  là:

A. 1

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

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

D. -1

Câu 115 : Cho  $f(x)$  là hàm số liên tục trên đoạn  $a; b$  . Giả sử  $F(x)$  là một nguyên hàm của  $f(x)$  trên đoạn  $a; b$  . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng

A.  $\int_a^b f(x) dx = F(x)|_a^b = F(a) - F(b)$

B.  $\int_a^b f(x) dx = F(x)|_b^a = F(a) - F(b)$

C.  $\int_a^b f(x) dx = F(x)|_a^b = F(b) - F(a)$

D.  $\int_a^b f(x) dx = f(x)|_a^b = f(b) - f(a)$

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

**Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 116 :** Nếu  $u=u(x)$ ,  $v=v(x)$  là hai hàm số liên tục trên  $a; b$  . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng

A.  $\int_a^b u.dv = u.v \Big|_a^b - \int_a^b v.du$

B.  $\int_a^b u.dv = u.v \Big|_a^b - \int_a^b v.dv$

C.  $\int_a^b u.dv = u.v \Big|_a^b - \int_a^b u.du$

D.  $\int_a^b u.dv = u.v \Big|_b^{ab} - \int_b^a v.du$

**Câu 117 :** . Kết quả của tích phân  $\int_0^1 2xdx$  là:

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

**Câu 118 :** . Kết quả của tích phân  $\int_0^1 e^t dt$  là:

A. 1

B. e-1

C. e

D. 1-e

**Câu 119 :** Kết quả của tích phân  $\int_0^1 (x^2 - 1)dx$  là:

A. 2

B. 0

C. 1

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

**Câu 120 :** Kết quả của tích phân  $\int_0^{\frac{\pi}{6}} \cos 3x dx$  là:

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutiuehocvathcs/>



Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

---

- A. 1                      B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$                       D.  $\frac{1}{2}$

Câu 121 : Kết quả của tích phân  $\int_1^2 (x^2 + 3x)dx$  là:

- A. 6                      B. 5                      C.  $\frac{6}{41}$                       D.  $\frac{41}{6}$

Câu 122 : Kết quả của tích phân  $\int_0^{\frac{\pi}{4}} (\sin x - 2\cos x)dx$  là:

- A.  $\frac{2-3\sqrt{2}}{2}$                       B. 0                      C.  $\frac{2+3\sqrt{2}}{2}$                       D.  $\frac{3\sqrt{2}-2}{2}$

Câu 123 : Kết quả của tích phân  $\int_0^1 (2x+1)^4 dx$  là:

- A. 3                      B.  $\frac{121}{5}$                       C. 5                      D. 1

Câu 124 : Kết quả của tích phân  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x \cdot \cos x dx$  là:

- A.  $-\frac{1}{3}$                       B. 0                      C.  $\frac{1}{3}$                       D.  $-\frac{2}{3}$

Câu 125 : Kết quả của tích phân  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^2 x \cdot \sin x dx$  là:

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

---

A.  $-\frac{1}{3}$

B. 0

C.  $\frac{1}{3}$

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

Câu 126 : Kết quả của tích phân  $\int_0^1 x + e^x dx$  là:

A.  $e - \frac{1}{2}$

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

C.  $2e - \frac{1}{2}$

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

Câu 127. Cho hai hàm số  $f, g$  liên tục trên đoạn  $[a; b]$  và số thực  $k$  tùy ý. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

A.  $\int_a^b xf(x)dx = x \int_a^b f(x)dx.$

B.  $\int_a^b f(x)dx = -\int_b^a f(x)dx.$

C.  $\int_a^b kf(x)dx = k \int_a^b f(x)dx.$

D.  $\int_a^b f(x) + g(x) dx = \int_a^b f(x)dx + \int_a^b g(x)dx.$

Câu 128. Cho hàm số  $f$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và số thực dương  $a$ . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào luôn đúng?

A.  $\int_a^a f(x)dx = 0.$

B.  $\int_a^a f(x)dx = 1.$

C.  $\int_a^a f(x)dx = -1.$

D.  $\int_a^a f(x)dx = f(a).$

Câu 129. Tích phân  $\int_0^1 dx$  có giá trị bằng

A. 1.

B. -1.

C. 0.

D. 2.

Câu 130. Cho số thực  $a$  thỏa mãn  $\int_{-1}^a e^{x+1} dx = e^2 - 1$ , khi đó  $a$  có giá trị bằng

---

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>