

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 1.** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 5$  là:

- A.  $3x^2 - 6x$       B.  $3x^2 - 6x + C$       C.  $\frac{x^4}{4} - x^3 + 5x + C$       D.  $x^4 - x^3 + 5x + C$

**Câu 2.** Một nguyên hàm của hàm số  $g(x) = -5x^4 + 4x^2 - 6$  là:

- A.  $-x^5 + \frac{4}{3}x^3 - 6x + C$       B.  $-20x^3 + 8x + C$       C.  $-20x^3 + 8x$       D.  $-x^5 + \frac{4}{3}x^3 + C$

**Câu 3.** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 1 + \frac{1}{x}$  là:

- A.  $\frac{-1}{x^2}$       B.  $x + \ln|x|$       C.  $x - \frac{1}{x^2}$       D.  $\frac{1}{2}\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$

**Câu 4.** Tính  $\int \sin x - \cos x \, dx$

- A.  $-\cos x - \sin x + C$       B.  $-\cos x + \sin x + C$   
C.  $\cos x - \sin x + C$       D.  $\cos x + \sin x + C$

**Câu 5.** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = x - 3^4$  là:

- A.  $\frac{x-3^4}{4}$       B.  $4x - 3^3$       C.  $\frac{x-3^5}{5}$       D.  $\frac{x-3^3}{3}$

**Câu 6.** Tính  $\int \left(3x^2 + \frac{1}{x} - 2\right) dx$

- A.  $\frac{x^3}{3} + \ln|x| - 2x + C$       B.  $x^3 - \frac{1}{x^2} - 2x + C$
- 

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

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

C.  $x^3 + \ln|x| + C$

D.  $x^3 + \ln|x| - 2x + C$

**Câu 7.** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{2}{\cos^2 x}$  là:

A.  $2 \tan x + C$

B.  $2 \cot x + C$

C.  $2 \sin x + C$

D.  $2 \cos x + C$

**Câu 8.** Tính  $\int \left( \frac{1}{\sqrt{x}} - \frac{1}{2} \right) dx$

A.  $\frac{\sqrt{x}}{2} - \frac{x}{2} + C$

B.  $2\sqrt{x} - \frac{x}{2} + C$

C.  $\frac{1}{2\sqrt{x}} - \frac{1}{2}x + C$

D.  $\frac{2}{\sqrt{x}} - \frac{x}{2} + C$

**Câu 9.** Tính  $\int e^{-x} + 4 dx$

A.  $e^{-x} + 4x + C$

B.  $\frac{1}{e^{-x}} + 4x + C$

C.  $-e^{-x} + C$

D.  $-e^{-x} + 4x + C$

**Câu 10.** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 3 - \frac{1}{\sin^2 x}$  là:

A.  $3x - \tan x + C$

B.  $3x + \tan x + C$

C.  $3x + \cot x + C$

D.  $3x - \cot x + C$

**Câu 11.** Cho  $f(x) = -x^3 + 3x^2 - 2x$ . Một nguyên hàm  $F(x)$  của  $f(x)$  thỏa  $F(1) = 2$  là:

---

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

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

A.  $-\frac{x^4}{4} + x^3 - x^2 + \frac{1}{4}$

B.  $-\frac{x^4}{4} + x^3 - x^2 - \frac{1}{4}$

C.  $-\frac{x^4}{4} + x^3 - x^2 - 1$

D.  $-\frac{x^4}{4} + x^3 - x^2 + 1$

**Câu 12.** Tính  $\int \left( e^{3x-1} - \frac{1}{x^2} \right) dx$

A.  $\frac{1}{3}e^{3x-1} - \frac{1}{x} + C$

B.  $3e^{3x-1} + \frac{1}{x} + C$

C.  $3e^{3x-1} - \frac{1}{x} + C$

D.  $\frac{1}{3}e^{3x-1} + \frac{1}{x} + C$

**Câu 13.** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = xe^x$  là:

A.  $e^x + C$

B.  $e^x (x-1) + C$

C.  $e^x (x+1) + C$

D.  $\frac{x^2}{2}e^x + C$

**Câu 14.** Tính  $\int \frac{x-1}{\sqrt{x^2-2x+5}} dx$

A.  $\frac{2x-2}{\sqrt{x^2-2x+5}} + C$

B.  $2\sqrt{x^2-2x+5} + C$

C.  $\frac{\sqrt{x^2-2x+5}}{2} + C$

D.  $\sqrt{x^2-2x+5} + C$

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 15.** Cho  $f(x) = \sin x - \cos x$ . Một nguyên hàm  $F(x)$  của  $f(x)$  thỏa  $F\left(\frac{\pi}{4}\right) = 0$  là:

A.  $-\cos x - \sin x + \sqrt{2}$

B.  $-\cos x - \sin x + \frac{\sqrt{2}}{2}$

C.  $\cos x - \sin x + \sqrt{2}$

D.  $\cos x - \sin x + \frac{\sqrt{2}}{2}$

**Câu 16.** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = (x^2 + 2x).e^x$  là:

A.  $(2x + 2).e^x$

B.  $x^2 e^x$

C.  $(x^2 + x).e^x$

D.  $(x^2 - 2x).e^x$

**Câu 17.** Cho hàm số  $f(x) = 2x + \sin x + 2 \cos x$ . Một nguyên hàm  $F(x)$  của  $f(x)$  thỏa  $F(0) = 1$  là:

A.  $x^2 - \cos x + 2 \sin x$

B.  $x^2 + \cos x + 2 \sin x + 2$

C.  $2 + \cos x + 2 \sin x$

D.  $x^2 + \cos x + 2 \sin x - 2$

**Câu 18.** Cho hàm số  $f(x) = x.e^{-x}$ . Một nguyên hàm  $F(x)$  của  $f(x)$  thỏa  $F(0) = 1$  là:

A.  $-(x + 1)e^{-x} + 1$

B.  $-(x + 1)e^{-x} + 2$

C.  $(x + 1)e^{-x} + 1$

D.  $(x + 1)e^{-x} + 2$

**Câu 19.** Cho  $f(x) = x \sin x$ . Nguyên hàm của  $f(x)$  là:

A.  $-x \cos x + C$

B.  $x \sin x + \cos x + C$

C.  $\sin x + x \cos x + C$

D.  $-x \cos x + \sin x + C$

**Câu 20.** Nguyên hàm của hàm số  $f(x) = xe^{x^2}$  là hàm số:

---

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

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

---

A.  $F(x) = 2e^{x^2}$       B.  $F(x) = \frac{1}{2}e^{x^2}$       C.  $F(x) = 2x^2e^{x^2}$       D.  $F(x) = e^{x^2} + xe^{x^2}$

Câu 21. Một nguyên hàm của hàm số  $y = \frac{3x+5}{x+2}$  là:

- A.  $F(x) = 3x + 4\ln|x+2| + C$       B.  $F(x) = -3x + \ln|x+2| + C$   
C.  $F(x) = 3x - \ln|x+2| + C$       D.  $F(x) = 3x + \ln|x+2| + C$

Câu 22. Cho  $f(x) = \int_0^x \ln t dt$ . Đạo hàm  $f'(x)$  là hàm số nào dưới đây?

- A.  $\frac{1}{x}$       B.  $\ln x$       C.  $\ln^2 x$       D.  $\frac{1}{2}\ln^2 x$

Câu 23. Cho  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$ . Hàm số nào dưới đây là một nguyên hàm của  $f(x)$ :

- A.  $-\frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$       B.  $\ln \sqrt{1+x^2}$       C.  $\ln x + \sqrt{1+x^2}$       D.  $\ln x - \sqrt{1+x^2}$

Câu 24. Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{x}{x+1}$  là:

- A.  $\ln|x+1|$       B.  $x + \ln|x+1|$       C.  $x - \ln|x+1|$       D.  $2\ln|x+1|$

Câu 25. Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \tan^2 x$  là:

- A.  $\frac{\tan^3 x}{3}$       B.  $\frac{\tan^3 x}{3} \cdot \frac{1}{\cos^2 x}$       C.  $\tan x - x$       D.  $\frac{2 \sin x}{\cos^3 x}$
-

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 26.** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \cos^4 x - \sin^4 x$  là:

- A.  $\cos 2x$       B.  $\frac{1}{2} \sin 2x$       C.  $2 \sin 2x$       D.  $\cos^2 x$

**Câu 27.** Một nguyên hàm của  $f(x) = x^3 e^x$  là:

- A.  $(x^3 - 3x^2 + 6x - 6)e^x$       B.  $(x^3 - 6x + 6)e^x$   
C.  $(x^3 + 3x^2 - 6)e^x$       D.  $3x^2 e^x$

**Câu 28.** Hàm số nào dưới đây là một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \sin^4 x + \cos^4 x$ ?

- A.  $x + \frac{1}{4} \sin 4x$       B.  $\frac{1}{4} x + \sin 4x$       C.  $\frac{3}{4} x + \frac{1}{16} \sin 4x$       D.  
 $\frac{3}{4} x - \frac{1}{4} \cos 4x$

**Câu 29.** Cho hàm số  $f(x) = \frac{x^2 + 2x - 1}{x^2 + 2x + 1}$ . Một nguyên hàm  $F(x)$  của  $f(x)$  thỏa  $F(1) = 0$  là:

- A.  $x + \frac{2}{x+1} - 2$       B.  $x + \frac{2}{x+1} + 2$   
C.  $x - 2 \ln |x+1|^2$       D.  $x - \frac{2}{x+1} + 2$

**Câu 30.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

- A. Hàm số  $F(x) = \frac{x^2 + 6x + 1}{2x - 3}$  và  $G(x) = \frac{x^2 + 10}{2x - 3}$  là nguyên hàm của cùng một hàm số.

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

B. Hàm số  $F(x) = 5 + 2 \sin^2 x$  và  $G(x) = 1 - \cos 2x$  là nguyên hàm của cùng một hàm số.

C. Hàm số  $F(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 2}$  là nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{x-1}{\sqrt{x^2 - 2x + 2}}$ .

D. Hàm số  $F(x) = \sin \sqrt{x}$  là nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \cos \sqrt{x}$ .

**Câu 31:** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \sin 2x + 3x^2$  là:

A.  $F(x) = \cos 2x + 6x$

B.  $F(x) = \frac{1}{2} \cos 2x + 6x$

C.  $F(x) = -\frac{1}{2} \cos 2x + x^3$

D.  $F(x) = -\frac{1}{2} \cos 2x - x^3$

**Câu 32:** Các mệnh đề sau, mệnh đề nào **SAI**?

A.  $\int kf(x)dx = k \int f(x)dx$  ( $k \in R$ )

B.  $\int f(x).g(x)dx = \int f(x)dx \cdot \int g(x)dx$

C.  $\int [f(x) + g(x)]dx = \int f(x)dx + \int g(x)dx$

D.  $\int f^m(x)f'(x)dx = \frac{f^{m+1}(x)}{m+1} + C$

**Câu 33:** Họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$  là

A.  $F(x) = \ln \sqrt{x^2 + 1} + C$

B.  $F(x) = \sqrt{x^2 + 1} + C$

C.  $F(x) = 2\sqrt{x^2 + 1} + C$

D.  $F(x) = \frac{2}{3(x^2 + 1)} + C$

**Câu 34:** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \cos x \cdot e^{\sin x}$  là

---

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

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

A.  $F(x) = e^{\sin x}$

B.  $F(x) = e^{\cos x}$

C.  $F(x) = e^{-\sin x}$

D.  $F(x) = \sin x \cdot e^{\sin x}$

**Câu 35:** Hàm số nào sau đây là nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 2 \sin 2x$ ?

A.  $F(x) = \sin^2 x$

B.  $F(x) = 2 \cos 2x$

C.  $F(x) = \frac{1}{2} \cos 2x$

D.  $F(x) = -\cos 2x$

**Câu 36:** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = x \cdot e^{x^2}$  là :

A.  $F(x) = 2e^{x^2}$

B.  $F(x) = 2x^2 e^{x^2}$

C.  $F(x) = \frac{1}{2} e^{x^2}$

D.  $F(x) = x e^{x^2} + e^{x^2}$

**Câu 37:** Một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 9^x + 3x^2$  là :

A.  $F(x) = 9^x + x^3$

B.  $F(x) = 9^x \ln 9 + x^3$

C.  $F(x) = \frac{9^x}{9} + x^3$

D.  $F(x) = \frac{9^x}{\ln 9} + x^3$

**Câu 38:** Cho hàm số  $f(x) = x(x^2 + 1)^{2016}$ . Khi đó :

A.  $\int f(x) dx = \frac{(x^2 + 1)^{2017}}{4034} + C$

B.  $\int f(x) dx = \frac{(x^2 + 1)^{2016}}{4032}$

C.  $\int f(x) dx = \frac{(x^2 + 1)^{2016}}{2016}$

D.  $\int f(x) dx = \frac{(x^2 + 1)^{2017}}{2017}$

**Câu 39:** Hàm số nào sau đây không là nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{x(2+x)}{(x+1)^2}$ ?

---

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

A.  $\frac{x^2 - x - 1}{x + 1}$

B.  $\frac{x^2 + x + 1}{x + 1}$

C.  $\frac{x^2}{x + 1}$

D.  $\frac{x^2 + x - 1}{x + 1}$

**Câu 40:** Cho hàm số  $f(x) = \sin x - \cos x$ . Một nguyên hàm  $F(x)$  của  $f(x)$  thỏa  $F\left(\frac{\pi}{4}\right) = 0$  là

:

A.  $-\cos x - \sin x + \sqrt{2}$

B.  $-\cos x - \sin x + \frac{\sqrt{2}}{2}$

C.  $-\cos x + \sin x + \sqrt{2}$

D.  $\cos x - \sin x + \frac{\sqrt{2}}{2}$

**Câu 41:** Cho hàm số  $f(x) = 1 + \frac{1}{x}$ . Khi đó :

A.  $\int f(x) dx = -\frac{1}{x^2} + C$

B.  $\int f(x) dx = x + \ln|x| + C$

C.  $\int f(x) dx = x - \frac{1}{x^2} + C$

D.  $\int f(x) dx = \frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^2$

**Câu 42:** Cho hàm số  $f(x) = \frac{1}{\sin^2 x \cdot \cos^2 x}$ . Khi đó :

A.  $\int f(x) dx = \frac{1}{\sin 2x} + C$

B.  $\int f(x) dx = \frac{1}{\cos 2x} + C$

C.  $\int f(x) dx = \tan x + \cot x + C$

D.  $\int f(x) dx = \tan x - \cot x + C$

**Câu 43:** Hàm số  $F(x) = e^{x^2}$  là nguyên hàm của hàm số

A.  $f(x) = 2xe^{x^2}$

B.  $f(x) = e^{2x}$

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

C.  $f(x) = \frac{e^{x^2}}{2x}$

D.  $f(x) = x^2 e^{x^2} - 1$

**Câu 44:** Kết quả của  $\int \frac{x}{x^2 - 1} dx$  là

A.  $\sqrt{1-x^2} + C$

B.  $\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}} + C$

C.  $-\sqrt{1-x^2} + C$

D.  $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} + C$

**Câu 45:** Cho hàm số  $f(x) = \frac{x^2 + 2x - 1}{x^2 + 2x + 1}$ . Một nguyên hàm  $F(x)$  của  $f(x)$  thỏa  $F(1) = 0$  là :

A.  $x + \frac{2}{x+1} - 2$

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

C.  $x - \frac{2}{x+1} + 2$

D.  $x - 2 \ln(1+x)^2$

**Câu 46:** Để  $F(x) = (a \sin x + b \cos x)e^x$  là một nguyên hàm của  $f(x) = \cos x \cdot e^x$  thì giá trị của a, b là :

A.  $a = 1, b = 0$

B.  $a = 0, b = 1$

C.  $a = b = 1$

D.  $a = b = \frac{1}{2}$

**Câu 47:** Cho hàm số  $f(x) = \frac{(x^2 + 1)^2}{x^3}$ . Một nguyên hàm  $F(x)$  của  $f(x)$  thỏa  $F(1) = -4$  là :

A.  $\frac{x^2}{2} + 2 \ln|x| - \frac{2}{x^2} + 4$

B.  $\frac{x^2}{2} + 2 \ln|x| - \frac{1}{2x^2} + 4$

C.  $\frac{x^2}{2} + 2 \ln|x| - \frac{2}{x^2} - 4$

D.  $\frac{x^2}{2} + 2 \ln|x| - \frac{2}{x^2} - 4$

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 48:** Một nguyên hàm  $F(x)$  của hàm số  $f(x) = e^x \left(1 - \frac{e^{-x}}{x^2}\right)$  thỏa  $F(1) = e$  là

A.  $F(x) = e^x - \frac{1}{x} - 1$

B.  $F(x) = e^x - \frac{1}{x} + 1$

C.  $F(x) = e^x + \frac{1}{x} - 1$

D.  $F(x) = e^x + \frac{1}{x} + 1$

**Câu 49:** Tìm nguyên hàm  $F(x)$  của hàm số  $f(x) = \sin^2 2x$  và  $F\left(\frac{\pi}{8}\right) = \frac{\pi}{16}$ .

A.  $F(x) = \frac{1}{2}x - \frac{1}{8}\sin 4x + \frac{1}{8}$

B.  $F(x) = \frac{1}{2}x - \frac{1}{8}\sin 4x - \frac{1}{8}$

C.  $F(x) = \frac{1}{2}x + \frac{1}{8}\sin 4x + \frac{1}{8}$

D.  $F(x) = \frac{1}{2}x + \frac{1}{8}\sin 4x - \frac{1}{8}$

**Câu 50:** Nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{x^3 - 1}{x+1}$  là:

A.  $F(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + x + 2\ln|x+1| + C$

B.  $F(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + x - 2\ln|x+1| + C$

C.  $F(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + x - \ln|x+1| + C$

D.  $F(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} - x - 2\ln|x+1| + C$

**Câu 51:** Công thức nào sao đây là sai:

A.  $\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$     B.  $\int dx = x + C$     C.  $\int x^\alpha dx = \frac{1}{\alpha+1} x^{\alpha+1} + C$     D.  $\int e^x dx = \frac{1}{x+1} e^{x+1} + C$

**Câu 52:** Công thức nào sao đây là sai:

A.  $\int a^x dx = a^x + C$     B.  $\int \frac{1}{x^2} dx = \frac{-1}{x} + C$     C.  $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + C$     D.  $\int \cos x dx = \sin x + C$

**Câu 53:** Hàm số  $f(x) = \sin x$  có một nguyên hàm là:

---

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

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

A.  $F(x) = \cos x + C$     B.  $F(x) = \sin x + C$     C.  $F(x) = -\cos x + 1$     D.  $F(x) = -\sin x + C$

**Câu 54:** Biết  $F(x) = \int (1 + \tan^2 x) dx$  khi đó  $F(x)$  là:

A.  $F(x) = \frac{1}{\cos^2 x} + C$     B.  $F(x) = \tan x + C$     C.  $F(x) = -\tan x + C$     D.  $F(x) = \cot x + C$

**Câu 55:** Hàm số  $f(x) = e^{1-x}$  có tất cả các nguyên hàm là:

A.  $F(x) = e^{1-x} + C$     B.  $F(x) = -e^{1-x}$     C.  $F(x) = \frac{1}{2-x} e^{2-x} + C$     D.  $F(x) = -e^{1-x} + C$

**Câu 56:** Gọi  $F(x)$  là tập hợp tất cả các nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{1}{1-2x}$  thì  $F(x)$  là:

A.  $F(x) = \frac{-1}{2} \ln|1-2x| + C$     B.  $F(x) = \frac{1}{2} \ln|1-2x| + C$   
C.  $F(x) = \ln|1-2x| + C$     D.  $F(x) = \frac{x}{x-x^2} + C$

**Câu 57:** Gọi  $F(x)$  là tập hợp tất cả các nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 3^{x+1}$  thì  $F(x)$  là:

A.  $F(x) = 3^{x+1} + C$     B.  $F(x) = 3 \ln 3 \cdot 3^x + C$     C.  $F(x) = 3 \ln 3 \cdot 3^{x+1} + C$     D.  $F(x) = \frac{3^{x+1}}{\ln 3} + C$

**Câu 58:** Gọi  $F(x)$  là tập hợp tất cả các nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$  thì  $F(x)$  là:

A.  $F(x) = 3x^3 - 2x^2 + x + C$     B.  $F(x) = x^3 - x^2 + 1 + C$   
C.  $F(x) = x(x^2 - x + 1) + C$     D.  $F(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + x + C$

**Câu 59:** Gọi  $F(x)$  là tập hợp tất cả các nguyên hàm của hàm số  $f(x) = e^x - 2$  thì  $F(x)$  là:

A.  $F(x) = e^x - 2 + C$     B.  $F(x) = e^x - 2x + C$     C.  $F(x) = e^{x+1} - 2x + C$     D.  $F(x) = \frac{1}{x+1} e^{x+1} - 2x + C$

---

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

**Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**Câu 60:** Gọi  $F(x)$  là tập hợp tất cả các nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \sin 2x$  thì  $F(x)$  là:

- A.  $F(x) = \cos 2x + C$    B.  $F(x) = \sin 2x + C$    C.  $F(x) = -\cos 2x + C$    D.  $F(x) = -\sin 2x + C$

**Câu 61:** Họ các nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \tan x$  là:

- A.  $F(x) = \frac{1}{\cos^2 x} + C$    B.  $F(x) = \frac{1}{\sin^2 x} + C$    C.  $F(x) = \ln|\cos x| + C$    D.  $F(x) = -\ln|\cos x| + C$

**Câu 62:** Kết quả của  $\int x(x^2 + 1) dx$  bằng:

- A.  $F(x) = \frac{(x^2 + 1)^3}{3} + C$    B.  $F(x) = \frac{(x^2 + 1)^3}{6} + C$    C.  $F(x) = \frac{x^2}{2} \left( \frac{x^3}{3} + x \right) + C$    D.  $F(x) = \frac{x^2}{6} (x^2 + 1)^3 + C$

**Câu 63:** Kết quả của  $\int \cos x \sqrt{\sin x + 1} dx$  bằng:

- A.  $F(x) = \frac{2}{3} \sqrt{(\sin x + 1)^3} + C$    B.  $F(x) = -\frac{2}{3} \sqrt{(\sin x + 1)^3} + C$   
C.  $F(x) = \frac{2}{3} \sqrt{(\sin x + 1)} + C$    D.  $F(x) = \frac{2}{3} (\sin x + 1)^3 + C$

**Câu 64:** Kết quả của  $\int \frac{e^x}{\sqrt{e^x + 3}} dx$  bằng:

- A.  $F(x) = \sqrt{e^x + 3} + C$    B.  $F(x) = 2\sqrt{e^x + 3} + C$    C.  $F(x) = e^x + 3 + C$    D.  $F(x) = \frac{e^x}{\sqrt{e^x + 3x}} + C$

**Câu 65:** Hàm số  $f(x) = \frac{\ln x}{x}$  có các nguyên hàm là:

- A.  $F(x) = \ln^2 x + C$    B.  $F(x) = \frac{1}{2} \ln x + C$    C.  $F(x) = \frac{1}{2} \ln^2 x + C$    D.  $F(x) = \frac{1}{x \cdot x^2} + C$

**Câu 66:** Hàm số  $f(x) = xe^x$  có các nguyên hàm là:

---

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