

# Giai-tich-1 de -+-da p-a n-giu a-ki -2015-2016-ca-1 - [cuuduongthancong

Giải tích I (Trường Đại học Bách khoa Hà Nội)



Scan to open on Studocu

### ĐÊ THI GHK HK1-2015

### Môn: Giải tích 1

### ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM Khoa Khoa học ứng dụng - Bộ Môn Toán Đề Thi/CQ

(Đề thi 18 câu / 2 trang)

Thời gian làm bài: 45 phút - Ngày thi: 05 /12/2015 CA<sub>1</sub>

Đề 5125

Cho giới hạn  $L=\lim_{n\to\infty}\left(\frac{n-1}{k.n+2}\right)^n$ . Tìm **câu trả lời sai** 

(A) 
$$k = -1 : L = e^3$$

(A) 
$$k = -1 : L = e^3$$
 (B)  $k = 1 : L = \frac{1}{e^3}$ 

$$k = 0: L = \infty$$
  $k = 2: L = 0$ 

$$(D)$$
  $k=2: L=0$ 

Câu 2. Cho  $L = \lim_{x \to -\infty} \frac{a^x - 1}{a^x + 1}$ . Tìm kết luận sai

(B) 
$$L=1$$
 khi  $a<1$ 

$$(C)$$
  $L=\infty$  khi  $a=1$ 

$$(D)$$
  $L=0$  khi  $a=1$ 

Câu 3. Cho hàm  $y=\ln(f(e^x))$ , với f là hàm có đạo hàm đến cấp 2 và f(1)=f'(1)=1 Tính dy(0)

$$\stackrel{\circ}{\text{(D)}}e$$

Câu 4. Cho hàm  $\alpha(x)=e^{\sin x}-\sqrt{1+2x}$ . Tìm a, b để  $\alpha(x)\sim a.x^b$  khi  $x\to 0$  (A)  $a=-\frac{1}{3},b=3$  (B)  $a=-\frac{1}{6},b=3$  (C)  $a=\frac{1}{2},b=2$ 

(A) 
$$a = -\frac{1}{3}, b = 3$$

(B) 
$$a = -\frac{1}{6}, b = 3$$

$$\bigcirc$$
  $a = \frac{1}{2}, b = 2$ 

$$\bigcirc D \ a = 1, b = 2$$

**Câu 5.** Tìm miền xác định của hàm  $y = \arccos(1 - \sqrt{x^2 + 3})$ 

$$(B)$$
  $(-1,1)$ 

$$(C) [-\sqrt{3}, \sqrt{3}]$$

(D) 
$$(-\sqrt{3}, \sqrt{3})$$
.

**Câu 6.** Khai triển Taylor hàm  $y=\ln(x^2)$  đến bậc 3 tại  $x_0=1$  với phần dư Peano

(A) 
$$(x-1) - (x-1)^2 + 2(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$$

(A) 
$$(x-1) - (x-1)^2 + 2(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$$
 (B)  $(x-1) - (x-1)^2 + \frac{2}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ 

C 
$$2(x-1) - (x-1)^2 + \frac{2}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$$
 D  $2(x-1) - (x-1)^2 + \frac{1}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ 

D 
$$2(x-1) - (x-1)^2 + \frac{1}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$$

**Câu 7.** Cho giới hạn  $L=\lim_{x\to 0}\frac{xe^{ax}-\ln(1+x)}{x^2+x^3}$ . Tìm a để L=0

$$\bigcirc$$
  $a \neq 1$ 

Câu 8. Khi  $x \to 0^+$  sắp xếp các VCB sau theo thứ tự bậc tăng dần:  $\alpha = \frac{1}{1-x} - e^x, \beta = 2^{\sqrt{x}} - 1, \gamma = \ln\left(\sqrt{1+x^2} - x\right)$ .

(A)  $\alpha, \beta, \alpha$ 

$$(B)$$
  $\gamma, \beta, \alpha$ 

$$\beta, \gamma, \alpha$$

(D) Không sắp xếp được

**Câu 9.** Khai triển Maclaurint hàm  $f(x) = \sin(2x + x^2)$  đến bậc 4 với phần dư Peano

(A) 
$$x + x^2 - \frac{1}{6}x^3 - \frac{1}{2}x^4 + 0(x^4)$$

$$2x + x^2 - \frac{4}{3}x^3 - 2x^4 + 0(x^4)$$

B 
$$2x + x^2 - \frac{4}{3}x^3 - x^4 + 0(x^4)$$
  
D  $2x + x^2 - \frac{8}{3}x^3 - 4x^4 + 0(x^4)$ 

**Câu 10.** Cho hàm  $y = (x^2 + 1) \ln(1 + x)$ . Tính  $y^{(5)}(0)$ 

(A) 128

Câu 11. Tính giới hạn  $\lim_{x\to a^+} \frac{\ln(x-a)}{\ln(e^x-e^a)}$ 

(D) Các câu khác sai

**Câu 12.** Tính giới hạn  $\lim_{x\to +\infty} (x - \ln^3 x)$ .

(A) Các câu khác sai

**Câu 13.** Cho hàm  $f = \ln \left( x + \sqrt{1 + x^2} \right)$ . Tính f''(1)(A)  $-\frac{1}{\sqrt{8}}$ (B)  $\frac{1}{\sqrt{8}}$ 

**Câu 14.** Tìm miền giá trị của hàm  $y = e^{\frac{2x}{1+x^2}}$ 

 $(B) [\frac{1}{6}, 0]$ 

(C) [0, e]

 $\bigcirc$   $\left[\frac{1}{e}, e\right]$ 

Câu 15. Khi  $x \to +\infty$  sắp xếp các VCL sau theo thứ tự bậc giảm dần  $A(x) = x^a, B(x) = a^x, C(x) = \ln(1+x^a), a > 1$ 

(A) B(x), A(x), C(x)

B Các câu khác sai

(C) A(x), B(x), C(x)

C(x), B(x), A(x)

 $\begin{array}{l} \textbf{C\^{a}u 16.} \\ \textbf{T\^{i}m a, b sao cho h\`{a}m } f(x) = \begin{cases} x^2+x, x \leq 0, \\ ax+b, x>0. \end{cases} & \text{liên tục và khẩ vi } \forall x \in \mathbb{R}. \\ \textbf{(A)} \ a=0, b=1 & \textbf{(B)} \ a=1, b=1 & \textbf{(C)} \ a=-1, b=1 \\ \textbf{(C\^{a}u 17. Cho } y=y(x), \text{xác định từ phương trình tham số } y=t^2, x=\ln(1+t^2), \text{Tính } y" \\ \textbf{(A)} \ 2t & \textbf{(B)} \ 1+t^2 & \textbf{(C)} \ \frac{2t}{1+t^2} dx & \textbf{(D)} \ \text{Các câu khác sai} \end{cases} \\ \textbf{(D)} \ a=1, b=0$ 

Tính giới hạn  $\lim_{n\to\infty} \sqrt[n]{3^n+3n^3} \sin\left(\frac{\pi\sqrt[3]{n^5-2n^2}}{\sqrt[3]{8n^5+4n^2+2}}\right)$ **Câu 18.** 

 $\stackrel{\frown}{(A)}$  3

 $\bigcirc$   $3\pi$ 

CN Bô môn

ĐÁP ÁN Đề 5125

Câu 1. (A) Câu 4. D Câu 7. D Câu 10. B Câu 13. (A) **Câu 16.** (D) Câu 2. (C) Câu 5. (A) **Câu 17.** (B) Câu 8. (C) Câu 14. (D) **Câu 11.** (B) Câu 6. (C) **Câu 12.** (D) Câu 3. (B) Câu 9. (C) **Câu 15.** (A) **Câu 18.** (A)

### ĐÊ THI GHK HK1-2015

### Môn: Giải tích 1 Thời gian làm bài: 45 phút - Ngày thi: 05 /12/2015

### ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM Khoa Khoa học ứng dụng - Bộ Môn Toán Đề Thi/CQ

(Đề thi 18 câu / 2 trang)

CA<sub>1</sub>

Đề 5126

**Câu 1.** Cho hàm  $f = \ln \left( x + \sqrt{1 + x^2} \right)$ . Tính f''(1)

**Câu 2.** Khai triển Taylor hàm  $y = \ln(x^2)$  đến bậc 3 tại  $x_0 = 1$  với phần dư Peano

(A)  $2(x-1) - (x-1)^2 + \frac{1}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (B)  $(x-1) - (x-1)^2 + 2(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (C)  $(x-1) - (x-1)^2 + \frac{2}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (D)  $2(x-1) - (x-1)^2 + \frac{2}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ 

Câu 3. Cho giới hạn  $L=\lim_{x\to 0}\frac{xe^{ax}-\ln(1+x)}{x^2+x^3}$ . Tìm a để L=0

(c)  $a \neq -\frac{1}{2}$ 

Câu 4. Cho hàm  $\alpha(x) = e^{\sin x} - \sqrt{1 + 2x}$ . Tìm a, b để  $\alpha(x) \sim a.x^b$  khi  $x \to 0$ (A) a = 1, b = 2(B)  $a = -\frac{1}{3}, b = 3$ (C)  $a = -\frac{1}{6}, b = 3$ 

 $\bigcirc D \ a = \frac{1}{2}, b = 2$ 

Câu 5. Cho giới hạn  $L=\lim_{n\to\infty}\left(\frac{n-1}{k.n+2}\right)^n$ . Tìm câu trả lời sai

(A) Các câu khác sai

Các câu khac sai  $f(x) = \begin{cases} x^2 + x, x \le 0, \\ ax + b, x > 0. \end{cases}$  liên tục và khả vi  $\forall x \in \mathbb{R}$ .

(A) a = 1, b = 0

(D) a = -1, b = 1

**Câu 8.** Cho  $L=\lim_{x\to -\infty} \frac{a^x-1}{a^x+1}$ . Tìm kết luận sai

B) L = -1 khi a > 1 C) L = 1 khi a < 1

(D)  $L=\infty$  khi a=1

**Câu 9.** Tìm miền xác định của hàm  $y = \arccos(1 - \sqrt{x^2 + 3})$ 

(-1,1)

 $(D) [-\sqrt{3}, \sqrt{3}]$ 

Tính giới hạn  $\lim_{n\to\infty} \sqrt[n]{3^n+3n^3} \sin\left(\frac{\pi\sqrt[3]{n^5-2n^2}}{\sqrt[3]{8n^5+4n^2+2}}\right)$ 

(B) 3 (C) 0 (D)  $\frac{3}{2}$ 

Câu 11. Khi  $x \to +\infty$  sắp xếp các VCL sau theo thứ tự bậc giảm dần  $A(x) = x^a, B(x) = a^x, C(x) = \ln(1+x^a), a > 1$ 

(A) C(x), B(x), A(x)

(B) B(x), A(x), C(x)

(C) Các câu khác sai

(D) A(x), B(x), C(x)

**Câu 12.** Tìm miền giá trị của hàm  $y = e^{\frac{2x}{1+x^2}}$ 

 $(c) [\frac{1}{e}, 0]$ 

(D) [0, e]

**Câu 13.** Cho hàm  $y = (x^2 + 1) \ln(1 + x)$ . Tính  $y^{(5)}(0)$ 

(C) 64

Câu 14. Khi  $x \to 0^+$  sắp xếp các VCB sau theo thứ tự bậc tăng dần:  $\alpha = \frac{1}{1-x} - e^x, \beta = 2^{\sqrt{x}} - 1, \gamma = \ln\left(\sqrt{1+x^2} - x\right)$ .

(A) Không sắp xếp được

**Câu 15.** Cho y=y(x), xác định từ phương trình tham số  $y=t^2, x=\ln(1+t^2)$ , Tính y"

- A Các câu khác sai

- (C)  $1+t^2$

**Câu 16.** Khai triển Maclaurint hàm  $f(x) = \sin(2x + x^2)$  đến bậc 4 với phần dư Peano

**Câu 17.** Tính giới hạn  $\lim_{x \to +\infty} (x - \ln^3 x)$ .

- $(A) +\infty$
- B Các câu khác sai
- (C) 0

**Câu 18.** Cho hàm  $y=\ln(f(e^x))$ , với f là hàm có đạo hàm đến cấp 2 và f(1)=f'(1)=1 Tính dy(0)

(B) edx

CN Bô môn



 $\mathbf{\hat{D}}$ ê 5126  $\mathbf{\hat{D}}$ AP  $\mathbf{\hat{A}}$ N

Câu 1. B Câu 4. (A) Câu 7. A Câu 10. B Câu 13. (C) **Câu 16.** (D) **Câu 14.** (D) Câu 5. (B) Câu 2. D Câu 8. (D) **Câu 11.** (B) **Câu 17.** (A) Câu 3. (A) Câu 6. (C) Câu 9. B **Câu 12.** (A) Câu 15. (C) **Câu 18.** (C)

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com

### ĐÊ THI GHK HK1-2015

### ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM Khoa Khoa học ứng dụng - Bộ Môn Toán

Đề Thi/CQ

(Đề thi 18 câu / 2 trang)

## Môn: Giải tích 1

Thời gian làm bài: 45 phút - Ngày thi: 05 /12/2015

CA<sub>1</sub>

Đề 5127

Khi  $x \to 0^+$  sắp xếp các VCB sau theo thứ tự bậc tăng dần:  $\alpha = \frac{1}{1-x} - e^x, \beta = 2^{\sqrt{x}} - 1, \gamma = \ln\left(\sqrt{1+x^2} - x\right)$ . (C)  $\gamma, \beta, \alpha$  $(A) \alpha, \beta, \alpha$ B Không sắp xếp được **Câu 2.** Tính giới hạn  $\lim_{x\to a^+} \frac{\ln(x-a)}{\ln(e^x-e^a)}$ B Các câu khác sai **Câu 3.** Cho hàm  $f = \ln \left( x + \sqrt{1 + x^2} \right)$ . Tính f''(1)**Câu 4.** Tìm miền giá trị của hàm  $y = e^{\frac{2x}{1+x^2}}$  $\bigcirc$   $[\frac{1}{e}, 0]$ (D) [0, e]**Câu 5.** Cho hàm  $y = \ln(f(e^x))$ , với f là hàm có đạo hàm đến cấp 2 và f(1) = f'(1) = 1 Tính dy(0)(A) edxTính giới hạn  $\lim_{n\to\infty}\sqrt[n]{3^n+3n^3}\sin\left(\frac{\pi\sqrt[3]{n^5-2n^2}}{\sqrt[3]{8n^5+4n^2+2}}\right)$ **Câu 7.** Tìm miền xác định của hàm  $y = \arccos (1 - \sqrt{x^2 + 3})$ (C) (-1,1) $(\overline{D})$   $[-\sqrt{3},\sqrt{3}]$ (B)  $(-\sqrt{3}, \sqrt{3})$ . (A) [-1,1] $\mbox{Tim a, b sao cho hàm } f(x) = \begin{cases} x^2 + x, x \leq 0, \\ ax + b, x > 0. \end{cases} \mbox{ liên tục và khả vi } \forall x \in \mathbb{R}.$ (C) a = 1, b = 1(B) a = 1, b = 0(D) a = -1, b = 1(A) a = 0, b = 1**Câu 9.** Tính giới hạn  $\lim_{x\to +\infty} (x-\ln^3 x)$ . (A) Các câu khác sai  $(B) +\infty$ **Câu 10.** Khi  $x \to +\infty$  sắp xếp các VCL sau theo thứ tự bậc giảm dần  $A(x) = x^a, B(x) = a^x, C(x) = \ln(1+x^a), a > 1$ (A) B(x), A(x), C(x)(B) C(x), B(x), A(x)C Các câu khác sai (D) A(x), B(x), C(x)**Câu 11.** Cho hàm  $y = (x^2 + 1) \ln(1 + x)$ . Tính  $y^{(5)}(0)$ Câu 12. Cho hàm  $\alpha(x) = e^{\sin x} - \sqrt{1 + 2x}$ . Tîm a, b để  $\alpha(x) \sim a.x^b$  khi  $x \to 0$ (A)  $a = -\frac{1}{3}, b = 3$ (B) a = 1, b = 2(C)  $a = -\frac{1}{6}, b = 3$ (D)  $a = \frac{1}{2}, b = 2$ Câu 13. Cho  $L=\lim_{x\to -\infty} \frac{a^x-1}{a^x+1}$ . Tìm kết luận sai (A) L = -1 khi a > 1(B) L=0 khi a=1(C) L=1 khi a<1(D)  $L=\infty$  khi a=1**Câu 14.** Khai triển Maclaurint hàm  $f(x) = \sin(2x + x^2)$  đến bậc 4 với phần dư Peano

This document is available free of charge on



 $\bigcirc$   $a \neq -\frac{1}{2}$ 

(A) a=1

(A)  $x + x^2 - \frac{1}{6}x^3 - \frac{1}{2}x^4 + 0(x^4)$ (C)  $2x + x^2 - \frac{4}{3}x^3 - x^4 + 0(x^4)$ 

Câu 15. Cho giới hạn  $L=\lim_{x\to 0}\frac{xe^{ax}-\ln(1+x)}{x^2+x^3}$ . Tìm a để L=0

Câu 16. Cho giới hạn  $L=\lim_{n \to \infty} \left(\frac{n-1}{k.n+2}\right)^n$ . Tìm câu trả lời sai

- (A)  $k = -1: L = e^3$  (B) k = 2: L = 0 (C)  $k = 1: L = \frac{1}{e^3}$  (D)  $k = 0: L = \infty$

**Câu 18.** Khai triển Taylor hàm  $y = \ln(x^2)$  đến bậc 3 tại  $x_0 = 1$  với phần dư Peano

- (A)  $(x-1) (x-1)^2 + 2(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (B)  $2(x-1) (x-1)^2 + \frac{1}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (C)  $(x-1) (x-1)^2 + \frac{2}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (D)  $2(x-1) (x-1)^2 + \frac{2}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$

CN Bô môn

ĐÁP ÁN Đề 5127

Câu 1. D Câu 4. B Câu 7. (A) Câu 10. (A) **Câu 13.** (D) **Câu 16.** (A) Câu 2. (C) Câu 5. (C) Câu 11. (C) Câu 14. (D) Câu 8. (B) Câu 17. (C) Câu 6. (A) Câu 3. (A) Câu 9. (B) **Câu 12.** (B) **Câu 15.** (B) **Câu 18.** (D)

### ĐỀ THI GHK HK1-2015

### Môn : Giải tích 1

### ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM Khoa Khoa học ứng dụng - Bộ Môn Toán Đầ ThứCO

Đề Thi/CQ

(Đề thi 18 câu / 2 trang)

### Thời gian làm bài: 45 phút - Ngày thi: 05 /12/2015 CA 1

Đề 5128

 $(D) (-\sqrt{3}, \sqrt{3}).$ 

(D)  $\left[\frac{1}{a}, e\right]$ 

Câu 1. Khi  $x \to +\infty$  sắp xếp các VCL sau theo thứ tự bâc giảm dần  $A(x) = x^a, B(x) = a^x, C(x) = \ln(1+x^a), a > 1$ (A) B(x), A(x), C(x)(B) A(x), B(x), C(x)(C) Các câu khác sai (D) C(x), B(x), A(x)**Câu 2.** Tính giới hạn  $\lim_{x \to a^+} \frac{\ln(x-a)}{\ln(e^x - e^a)}$ (D) Các câu khác sai Câu 3. Cho  $L = \lim_{x \to -\infty} \frac{a^x - 1}{a^x + 1}$ . Tìm kết luận sai (C) L=1 khi a<1(B)  $L = \infty$  khi a = 1(D) L=0 khi a=1**Câu 4.** Cho hàm  $y = \ln(f(e^x))$ , với f là hàm có đạo hàm đến cấp 2 và f(1) = f'(1) = 1 Tính dy(0)(A) edx**Câu 5.** Cho giới hạn  $L=\lim_{n o\infty}\left(\frac{n-1}{k.n+2}\right)^n$ . Tìm **câu trả lời sai**  $k = 1: L = \frac{1}{a^3}$ (A)  $k = -1 : L = e^3$  (B)  $k = 0 : L = \infty$ (D) k=2: L=0**Câu 6.** Khai triển Taylor hàm  $y = \ln(x^2)$  đến bậc 3 tại  $x_0 = 1$  với phần dư Peano (A)  $(x-1) - (x-1)^2 + 2(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (B)  $2(x-1) - (x-1)^2 + \frac{2}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (C)  $(x-1) - (x-1)^2 + \frac{2}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ (D)  $2(x-1) - (x-1)^2 + \frac{1}{3}(x-1)^3 + 0((x-1)^3)$ **Câu 7.** Khai triển Maclaurint hàm  $f(x) = \sin(2x + x^2)$  đến bậc 4 với phần dư Peano (A)  $x + x^2 - \frac{1}{6}x^3 - \frac{1}{2}x^4 + 0(x^4)$ B  $2x + x^2 - \frac{4}{3}x^3 - 2x^4 + 0(x^4)$ D  $2x + x^2 - \frac{8}{3}x^3 - 4x^4 + 0(x^4)$  $2x + x^2 - \frac{4}{3}x^3 - x^4 + 0(x^4)$ Tìm a, b sao cho hàm  $f(x) = \begin{cases} x^2 + x, x \le 0, \\ ax + b, x > 0. \end{cases}$  liên tục và khả vi  $\forall x \in \mathbb{R}$ . (C) a = 1, b = 1Câu 9. Cho hàm  $\alpha(x)=e^{\sin x}-\sqrt{1+2x}$ . Tìm a, b để  $\alpha(x)\sim a.x^b$  khi  $x\to 0$  (A)  $a=-\frac{1}{3},b=3$  (B)  $a=\frac{1}{2},b=2$  (C)  $a=-\frac{1}{6},b=3$  $\bigcirc a = 1, b = 2$ Câu 10. Khi  $x \to 0^+$  sắp xếp các VCB sau theo thứ tự bậc tăng dần:  $\alpha = \frac{1}{1-x} - e^x, \beta = 2^{\sqrt{x}} - 1, \gamma = \ln\left(\sqrt{1+x^2} - x\right)$ .  $\begin{array}{ccc} \alpha,\beta,\alpha & & & & \\ \mathbb{B} & \beta,\gamma,\alpha & & \\ \mathbb{T} \text{inh giới hạn } \lim_{n\to\infty} \sqrt[n]{3^n+3n^3} \sin\left(\frac{\pi\sqrt[3]{n^5-2n^2}}{\sqrt[3]{8n^5+4n^2+2}}\right) \end{array}$  $( \ \ \gamma, \beta, \alpha \ \ \ \ )$  Không sắp xếp được (C) 0  $\bigcirc$   $3\pi$ **Câu 12.** Tính giới hạn  $\lim_{x \to +\infty} (x - \ln^3 x)$ .  $\bigcirc$   $-\infty$ A Các câu khác sai (c) 0 **Câu 13.** Tìm miền xác định của hàm  $y = \arccos\left(1 - \sqrt{x^2 + 3}\right)$ 

(C) (-1,1)

(C) [-,0]

 $[0,+\infty)$ 

**Câu 14.** Tìm miền giá trị của hàm  $y=e^{\frac{2x}{1+x^2}}$ 

Câu 15. Cho hàm  $y=(x^2+1)\ln(1+x)$ . Tính  $y^{(5)}(0)$ 

(C) 64

(D) 96

**Câu 16.** Cho hàm  $f = \ln \left( x + \sqrt{1 + x^2} \right)$ . Tính f''(1)

- $\bigcirc$   $\frac{1}{\sqrt{8}}$

- D Các câu khác sai

Câu 17. Cho y=y(x), xác định từ phương trình tham số  $y=t^2, x=\ln(1+t^2)$ , Tính y" (A) 2t (B)  $\frac{2t}{1+t^2}dx$  (C)  $1+t^2$  (Câu 18. Cho giới hạn  $L=\lim_{x\to 0}\frac{xe^{ax}-\ln(1+x)}{x^2+x^3}$ . Tìm a để L=0

- $\bigcirc a \neq -\frac{1}{2}$
- $\bigcirc a = -\frac{1}{2}$

CN Bộ môn



 $\mathbf{\hat{D}}$ ê 5128  $\mathbf{\hat{D}}$ **AP**  $\mathbf{\hat{A}}$ **N** 

Câu 1. (A) Câu 4. C Câu 7. B Câu 13. (A) **Câu 16.** (A) Câu 10. B Câu 5. (A) **Câu 14.** (D) Câu 2. (C) Câu 8. (D) **Câu 11.** (A) Câu 17. (C) Câu 3. (B) Câu 6. (B) Câu 9. (D) Câu 12. (D) Câu 15. (C) **Câu 18.** (D)

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com