

CHUYÊN ĐỀ CỰC TRỊ LEVER 1 (90')

- Câu 1** Cho hàm số $y = \frac{x^2}{x-1}$. Chọn khẳng định đúng.
- A. Hàm số có một điểm cực trị. B. Hàm số đạt cực tiểu tại $x = 0$, đạt cực đại tại $x = 2$
- C. Hàm số đạt cực đại tại $x = 0$, đạt cực tiểu tại $x = 2$ D. Hàm số không có cực trị
- Câu 2** Cho hàm số $y = -x^3 + 2x^2 + 7x - 1$. Chọn khẳng định đúng
- A. Hàm số đạt cực đại tại $x = -1$ B. Hàm số đạt cực tiểu tại $x = -1$
- C. Hàm số không có cực trị. D. Hàm số chỉ có một cực trị.
- Câu 3** Điểm cực đại của hàm số $y = x^3 - 3x + 5$ là
- A. $x = -1$ B. $x = 3$
- C. $x = 1$ D. $x = 0$
- Câu 4** Cho hàm số $y = \frac{x^3}{3} - 2x^2 + 3x + \frac{2}{3}$. Tọa độ điểm cực đại của đồ thị hàm số là
- A. $(1; -2)$ B. $(1; 2)$
- C. $(3; \frac{2}{3})$ D. $(-1; 2)$
- Câu 5** Cho các khẳng định sau, chọn khẳng định sai.
- A. Hàm số $y = -x^3 + 3x^2 - 3$ có cực đại và cực tiểu. B. Hàm số $y = -2x + 1 + \frac{1}{x+2}$ không có cực trị.
- C. Hàm số $y = x^3 + 3x + 1$ có cực trị. D. Hàm số $y = x - 1 + \frac{1}{x-1}$ có hai cực trị.
- Câu 6** Cho hàm số $y = \frac{x^2 + x + 3}{2x - 1}$ có 2 điểm cực trị là $x_1; x_2$. Tổng của $x_1 + x_2$
- A. 1 B. -2
- C. -1 D. 2
- Câu 7** Hàm số $y = x^4 - 4x^3 - 5$. Chọn khẳng định đúng
- A. Nhận điểm $x = 0$ là điểm cực tiểu B. Nhận điểm $x = 0$ là điểm cực đại
- C. Nhận điểm $x = 3$ là điểm cực tiểu D. Nhận điểm $x = 3$ là điểm cực đại
- Câu 8** Hàm số $y = x - \sin 2x + 3$
- A. Nhận điểm $x = \frac{-\pi}{6}$ là điểm cực tiểu B. Nhận điểm $x = \frac{\pi}{2}$ là điểm cực đại
- C. Nhận điểm $x = \frac{-\pi}{6}$ là điểm cực đại D. Nhận điểm $x = \frac{-\pi}{2}$ là điểm cực đại
- Câu 9** Hàm số $y = x^2 + 2016x + 2015$. Chọn khẳng định đúng
- A. Nhận điểm $x = -1008$ là điểm cực tiểu B. Nhận điểm $x = 1008$ là điểm cực đại
- C. Nhận điểm $x = -2016$ là điểm cực tiểu D. Nhận điểm $x = 2016$ là điểm cực đại
- Câu 10** Cho hàm số $y = x^4 - 2x^2 + 1$. Chọn khẳng định đúng
- A. Hàm số có một cực đại và không có cực tiểu. B. Hàm số có một cực đại và hai cực tiểu.
- C. Hàm số có một cực tiểu và hai cực đại. D. Hàm số có một cực tiểu và không có cực đại.
- Câu 11** Hàm số $y = \frac{1}{4}x^4 - 2x^2 + 1$ có

- A. 1 điểm cực đại và 1 điểm cực tiểu B. 1 điểm cực đại và không có điểm cực tiểu
C. 1 điểm cực đại và 2 điểm cực tiểu D. 1 điểm cực tiểu và 2 điểm cực đại
- Câu 12** Hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 9x + 2016$. Chọn khẳng định đúng
A. Nhận điểm $x = 3$ là điểm cực đại B. Nhận điểm $x = 1$ là điểm cực đại
C. Nhận điểm $x = 3$ là điểm cực tiểu D. Nhận điểm $x = -1$ là điểm cực tiểu
- Câu 13** Cho hàm số $y = -x^4 - 3x^3 + 11$. Hàm số đạt cực đại khi
A. $x = \frac{-9}{4}$ B. $x = 1$
C. $x = -\frac{\sqrt{6}}{2}$ D. $x = \frac{\sqrt{6}}{2}$
- Câu 14** Cho hàm số $y = x^4 + 4x^2 + 2$. Chọn khẳng định đúng
A. Hàm số có cực đại, không có cực tiểu B. Hàm số có cực đại và cực tiểu
C. Hàm số đạt cực tiểu tại $x = 0$ D. Hàm số không có cực trị
- Câu 15** Cho hàm số $y = -\frac{1}{3}x^3 + 3x^2 - 5x + 7$. Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau
A. Hàm số giảm trên khoảng $(1; 5)$ B. Hàm số đạt cực tiểu tại $x = 1$
C. Hàm số có 2 cực trị D. Hàm số đạt cực đại tại $x = 5$
- Câu 16** Hàm số $y = \sqrt{-x^2 - 4x + 5}$. Chọn khẳng định đúng
A. Hàm số đạt cực trị tại $x = -5$ B. Hàm số đạt cực trị tại $x = -1$
C. Hàm số đạt cực trị tại $x = -2$ D. Tất cả các đáp án A, B, C đều sai
- Câu 17** Hàm số nào trong các hàm số sau chỉ có cực đại mà không có cực tiểu?
A. $y = \frac{x^2 + 2}{x}$ B. $y = -17x^3 + 2x^2 + x + 5$
C. $y = \frac{x + 7}{3 - 5x}$ D. $y = -3x^2 + 7x + 1$
- Câu 18** Hàm số $y = -x^4 + 5x^2 + 5$ có ba điểm cực trị với $x_1 < x_2 < x_3$ khi đó $x_1 \cdot x_3 =$
A. 5 B. $-\frac{5}{2}$
C. $\frac{5}{4}$ D. $\frac{3}{2}$
- Câu 19** Hàm số $y = x + \frac{4}{x} + 1$ có giá trị cực đại là
A. 5 B. -5
C. -3 D. 0
- Câu 20** Hàm số $y = \sqrt{x^2 - 6x + 5}$. Chọn khẳng định đúng
A. Hàm số đạt cực trị tại $x = 5$ B. Hàm số đạt cực trị tại $x = 1$
C. Hàm số đạt cực trị tại $x = 3$ D. Tất cả các đáp án A, B, C đều sai
- Câu 21** Hàm số nào sau đây đạt cực trị tại điểm thuộc tập xác định.
A. $y = -x^3 + 1$ B. $y = \frac{x + 1}{x - 1}$
C. $y = x^5 - 1$ D. $y = x^4 - 2x^2$
- Câu 22** Cho hàm số $y = \sin x$ với $x \in [0; \pi]$ chọn khẳng định đúng trong các trường hợp sau
A. Hàm số đạt cực tiểu tại $x = \frac{\pi}{2}$ và $Y_{CT} = 1$ B. Hàm số đạt cực đại tại $x = \frac{\pi}{2}$ và $Y_{CD} = 1$
C. Hàm số không có cực trị trên đoạn $[0; \pi]$. D. Các khẳng định A, B, C đều sai.

- Câu 23** Cho hàm số $y = x^4 + x^2 + 3$. Chọn khẳng định đúng
- A. Hàm số không có cực trị B. Hàm số có một cực đại và hai cực tiểu.
 C. Hàm số có một cực tiểu và không có cực đại. D. Hàm số có một cực đại và không có cực tiểu.
- Câu 24** Hàm số nào trong các hàm số sau không có cực trị
- A. $y = x^4 - 4x + 3$ B. $y = -x^3 + 3x^2 - 3$
 C. $y = 2x^4 - 4x^2 + 1$ D. $y = \frac{2x-1}{x-1}$
- Câu 25** Cho hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 2016$ có hai điểm cực trị là
- A. $\begin{cases} x = 0 \\ x = 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 0 \\ x = 3 \end{cases}$
 C. $\begin{cases} y = 0 \\ y = 2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} y = 0 \\ y = 3 \end{cases}$
- Câu 26** Cho hàm số $y = mx^3 - (m+3)x^2 + (4-m)x + 1$. Với giá trị nào của m thì hàm số đã cho có 1 cực trị
- A. $m = -3$ B. $m = 0$
 C. $m \leq -3$ D. $m < 0$
- Câu 27** Điểm cực tiểu của hàm số $y = x^3 + 6x^2 + 9x - 5$ là
- A. $x = -3$ B. $x = -1$
 C. $x = 2$ D. $x = 1$
- Câu 28** Hàm số $y = x^3 - mx + 3$ cả hai cực trị khi
- A. $m = 0$ B. $m < 0$
 C. $m > 0$ D. $m \neq 0$
- Câu 29** Cho hàm số $y = x^3 - 2x^2 + x + 1$. Giá trị cực đại của hàm số là
- A. $\frac{1}{3}$ B. 1
 C. $\frac{31}{27}$ D. -1
- Câu 30** Cho hàm số $y = x^4 - 2mx^2 - m$. Với giá trị nào của m thì hàm số đã cho có 3 cực trị
- A. $m \geq 0$ B. $m < 0$
 C. $m \leq 0$ D. $m > 0$
- Câu 31** Hàm số $y = 2x^3 - 3x^2 - 12x + 4$ đạt cực đại khi
- A. $x = -3$ B. $x = -1$
 C. $x = 1$ D. $x = 2$
- Câu 32** Hàm số $y = x^4 + 2(m+1)x^2 + 2016$. Với giá trị nào của m thì hàm số đã cho chỉ có 1 cực trị.
- A. $m \geq -1$ B. $m \geq 1$
 C. $m \leq -1$ D. $m < -1$
- Câu 33** Điểm cực tiểu của hàm số $y = -x^3 + 3x + 4$ là
- A. $x = 1$ B. $x = -1$
 C. $x = 3$ D. $x = -3$
- Câu 34** Cho hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 2x + 5$. Hãy chọn phát biểu đúng
- A. Hàm số có 2 cực trị B. Hàm số có 1 cực trị
 C. Hàm số có 3 cực trị D. Hàm số không có cực trị
- Câu 35** Cho hàm số $y = -x^4 - 3x^2 + 4$, chọn phát biểu đúng
- A. Hàm số có 1 điểm cực tiểu và 2 điểm cực B. Hàm số có 1 điểm cực trị là điểm cực đại

đại

- C. Hàm số có 2 điểm cực tiểu và 1 điểm cực đại
D. Hàm số có 3 điểm cực trị

Câu 36 Hàm số nào sau đây không có điểm cực trị trên miền xác định.

- A. $y = x^3 + 3x^2$
B. $y = x^5 + \frac{10}{3}x^3 + 5x + 1$
C. $y = (x^2 + 1)^2$
D. $y = x^4$

Câu 37 Cho hàm số $y = x^3 + 3x - 1$. Chọn khẳng định SAI

- A. Hàm số không có cực trị
B. Hàm số luôn đồng biến trên \mathbb{R}
C. Đồ thị cắt trục hoành tại 1 điểm duy nhất.
D. Hàm số đạt cực trị tại các điểm $x = 1$; $x = -1$

Câu 38 Hàm số $y = \frac{1}{5}x^5 - \frac{1}{3}x^3 + 2016$. Chọn khẳng định đúng

- A. Hàm số đã cho có 2 cực trị
B. Hàm số đã cho có 1 cực trị
C. Hàm số đã cho có 3 cực trị
D. Hàm số đã cho không có cực trị

Câu 39 Số điểm cực trị của hàm số $y = \frac{x^2 - 3x + 6}{x - 1}$

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3

Câu 40 Cho hàm số $y = -\frac{x^4}{4} + \frac{x^2}{2} - 3$. Chọn khẳng định sai

- A. Hàm số có một điểm cực tiểu là $x = 0$
B. Hàm số có hai điểm cực đại là $x = \pm 1$
C. Chỉ có A đúng.
D. Cả A và B đều đúng.

Câu 41 Hàm số nào sau đây có 3 cực trị?

- A. $y = 2x^4 + 4x^2 + 1$
B. $y = x^4 + 2x^2 - 1$
C. $y = x^4 - 2x^2 - 1$
D. $y = -x^4 - 2x^2 - 1$

Câu 42 Cho hàm số $y = \frac{3x + 5}{x - 2}$. Chọn phát biểu sai

- A. Hàm số đồng biến trên khoảng xác định của nó
B. Hàm số không có cực trị
C. Hàm số có tiệm cận đứng $x = 2$
D. Hàm số có tiệm cận ngang $y = 3$

Câu 43 Chọn khẳng định đúng trong các trường hợp sau

- A. Hàm số $y = |x|$ có đạo hàm tại $x = 0$.
B. Hàm số $y = |x|$ đạt cực đại tại $x = 0$.
C. Hàm số $y = |x|$ đạt cực tiểu tại $x = 0$.
D. Cả ba khẳng định trên đều sai.

Câu 44 Cho hàm số $y = x^2 - 1$ (P) phương trình tiếp tuyến với (P) tại điểm cực trị của đồ thị là

- A. $y = -1$
B. $y = 1$
C. $y = 0$
D. $y = x - 1$

Câu 45 Số điểm cực trị của hàm số $y = \frac{x^4}{2} - 2x^2 - 3$ là

- A. $x = \pm\sqrt{2}$
B. $x = 0$
C. $x = -\sqrt{2}$
D. $x = \sqrt{2}$

Câu 46 Hàm số $y = -x^4 + 2x^2 + \frac{1}{2}$ có mấy điểm cực trị?

- A. 2
B. 1
C. 3
D. 0

Câu 47 Số điểm cực trị của hàm số $y = x^4 - 2x^2 + 2017$

- A.** 1 **B.** 0
C. 3 **D.** 2

Câu 48 Hàm số $y = -4x^2 - 7x - 2017$. Chọn khẳng định đúng

- A. Hàm số đã cho có 1 cực trị là điểm cực đại B. Hàm số đã cho có 1 cực trị là điểm cực tiểu
- C. Hàm số đã cho không có cực trị D. Hàm số đã cho có 2 cực trị

Câu 49 Cho hàm số $y = x^3 - 3x + 1$. Phát biểu nào sau là đúng

- A. Hai điểm cực trị của đồ thị hàm số nằm ở góc phần tư I
- B. Hai điểm cực trị của đồ thị hàm số nằm về hai phía của Ox
- C. Hai điểm cực trị của đồ thị hàm số nằm về cùng một phía Ox
- D. Hai điểm cực trị của đồ thị hàm số nằm về cùng một phía Oy

Câu 50 Cho hàm số $y = x + \frac{1}{x}$ chọn khẳng định đúng trong các trường hợp sau

- A. Hàm số đạt cực tiểu tại $x = -1$.
B. Hàm số đạt cực đại tại $x = 1$.
C. Hàm số đạt cực đại tại $x = -1$ và đạt cực tiểu tại $x = 1$.
D. Hàm số đạt cực trị tại $x = 0$.

Câu 51 Hàm số nào trong các hàm số sau không có cực trị

- A.** $y = x^3 + 3x^2 - 3$
- B.** $y = \frac{2x-1}{3x+5}$
- C.** $y = x^2 + 2x + 1$
- D.** $y = -x^4 + 2x^2 + 3$

Câu 52 Cho hàm số $y = x^4 + 4x + 4$, chọn phát biểu đúng

- A. Hàm số có 3 điểm cực trị
- B. Hàm số có 2 điểm cực tiểu và 1 điểm cực đại
- C. Hàm số có 1 điểm và điểm đó là điểm cực đại
- D. Hàm số có 1 điểm cực trị là điểm cực tiểu

Câu 53 Cho hàm số $y = x^3 + 3x^2 - 9x + 2$. Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau.

- A. Hàm số có hai cực trị
- B. Hàm số đạt cực tiểu tại $x = -3$ và đạt cực đại tại $x = 1$
- C. Đồ thị hàm số có hai điểm cực trị là $(-3; 29)$ và $(1; -3)$
- D. Hàm số đạt cực đại tại $x = -3$ và đạt cực tiểu tại $x = 1$

Câu 54 Hàm số $y = -\frac{2}{3}x^3 + x^2 + 4x + 2016$ đạt cực tiểu tại

- A.** $x = 2$ **B.** $x = 1$
C. $x = -3$ **D.** $x = -1$

Câu 55 Điểm cực đại của hàm số $y = -\frac{1}{4}x^4 + 8x^2 + 1$

- A. $x = \pm 4$
B. $x = \pm 2\sqrt{2}$
C. $x = 0$
D. $x = \pm 2$

Câu 56 Hàm số $y = x^3 - 3x^2 + m$ đạt cực đại tại $x = 2$ khi

- A. $m = 1$
B. $m = -1$
C. $m = 2$
D. Không có m

Câu 57 Cho hàm số $y = -x^3 + 3x^2 + 2$ và các phát biểu sau

- a) Hàm số có cực trị
b) Hàm số đạt cực đại tại $x=0$ và đạt cực tiểu tại $x=2$
c) Hàm số đạt cực tiểu tại $x=0$ và đạt cực đại tại $x=2$

Có bao nhiêu phát biểu đúng

- Câu 58** Hàm số $y = x^4 + 2mx^2 + 2017$. Với giá trị nào của m thì tích số hoành độ các điểm cực trị bằng 0

- Câu 59** Cho hàm số $y = -x^4 + 3x^2 - 9$. Khẳng định nào sau đây **sai**

- Câu 60** Cho hàm số $y = 2x^4 - 4x^2 - 11$. Chọn phát biểu **sai**

- Câu 61** Hàm số $y = -x^3 + 3x^2 + 1$ có hai điểm cực trị x_1, x_2 thì $x_1 + x_2 =$

- Câu 62** Cho hàm số $y = x^4 - 8x^3 + 22x^2 - 12x + 9$. Chọn phát biểu đúng

- Câu 63** Hàm số $y = -x^3 + x^2 + 5$ đạt cực trị khi

- Câu 64** Cho hàm số $y = x^3 + 3x^2 + 3x + 5$ chọn khẳng định đúng trong các trường hợp sau

- Câu 65** Cho hàm số $y = \frac{x^2 - x + 3}{x + 2}$. Khẳng định nào sau đây đúng

- Câu 66** Điểm cực tiểu của hàm số $y = -x^3 + 3x + 4$ là

- Câu 67** Cho hàm số $y = \frac{x^2 - 4x + 1}{x + 1}$ có 2 điểm cực trị là $x_1; x_2$. Tích số của $x_1.x_2$ là

- Câu 68** Cho hàm số $y = 2x^4 - (m+3)x^2 + 4 - m$. Với giá trị nào của m thì hàm số đã cho có 1 cực trị

- A. $m \leq -3$ B. $m \geq -3$
C. $m > -3$ D. $m < -3$
- Câu 69** Xác định giá trị cực đại của hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 + 2x^2 - 5x + 4$
A. $\frac{4}{3}$ B. -5
C. $\frac{112}{3}$ D. 1
- Câu 70** Cho hàm số $y = \sin 2x$ với $x \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ chọn khẳng định đúng trong các trường hợp sau
A. Hàm số đạt cực đại tại $x = \frac{\pi}{4}$ và $Y_{CD} = 1$ B. Hàm số đạt cực tiểu tại $x = \frac{\pi}{4}$ và $Y_{CT} = 1$
C. Hàm số không có cực trị trên đoạn $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$. D. Các khẳng định A, B, C đều sai.
- Câu 71** Hàm số $y = x^4 - 2x^2 + 2016$. Tìm phát biểu sai
A. 3 điểm cực trị của hàm số tạo thành 1 tam giác đều B. Hàm số đã cho có 2 điểm cực tiểu và 1 điểm cực đại
C. Hàm số nhận $x = 0$ là điểm cực đại D. Khoảng cách giữa 2 điểm cực tiểu là bằng 2
- Câu 72** Hàm số nào sau đây không có cực trị
A. $y = x^3 + 2$ B. $y = \frac{2x-2}{x+1}$
C. $y = \frac{x^2+x-3}{x+2}$ D. Cả 3 hàm nói trên đều không có cực trị
- Câu 73** Cho hàm số $y = -2x^4 + 3x^2 - 1$, chọn phát biểu sai
A. Hàm số có 3 điểm cực trị B. Hàm số có cực đại và cực tiểu
C. Hàm số có 1 điểm cực tiểu và 2 điểm cực đại D. Hàm số có 2 điểm cực tiểu và 1 điểm cực đại
- Câu 74** Hàm số $y = x^3 + 3(m-1)x^2$. Với giá trị nào của m thì hàm số đã cho chỉ có 2 cực trị.
A. $m \neq 1$ B. $\forall m$
C. $m > 1$ D. $m \leq -1$
- Câu 75** Đồ thị hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 4$ có hai điểm cực trị là $A(x_1; y_1)$ $B(x_2; y_2)$ thì $x_1y_2 + x_2y_1 =$
A. 0 B. 8
C. 4 D. 2
- Câu 76** Hàm số $y = -x^3 + 3x$. Chọn khẳng định sai
A. Khoảng cách giữa 2 điểm cực trị bằng 2 B. Nhận điểm $x = -1$ là điểm cực tiểu
C. Hàm số đã cho có 2 cực trị D. Nhận điểm $x = 1$ là điểm cực đại
- Câu 77** Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a \neq 0$) Chọn khẳng định SAI
A. Nếu hàm số có cực trị thì hàm số có 2 điểm cực trị B. Hàm số có cực trị khi và chỉ khi phương trình $y' = 0$ có 2 nghiệm phân biệt
C. Đồ thị hàm số luôn cắt trục hoành D. Hàm số có cực trị khi và chỉ khi phương trình $y' = 0$ có nghiệm
- Câu 78** Số điểm cực trị của hàm số $y = x^3 + 3x - 5$ là
A. 1 B. 0
C. 3 D. 2

Câu 79 Số điểm cực trị của hàm số $y = x^4 + 3x^2 - 5$ là

- A.** 2 **B.** 1
C. 0 **D.** 3

Câu 80 Hàm số nào sau đây không có cực trị

- A.** $y = x^3 + 3x^2 + 3x + 2016$ **B.** $y = \frac{2x-3}{5-4x}$
C. $y = x^4 + 2x^2 + 3$ **D.** Cả A và B

Câu 81 Cho hàm số $y = 2x^4 - 3x^2 + 4$, chọn phát biểu sai

- A. Hàm số có cực đại và cực tiểu
- B. Hàm số có 2 điểm cực đại và 1 điểm cực tiểu
- C. Hàm số có 3 điểm cực trị
- D. Hàm số có 2 điểm cực tiểu và 1 điểm cực đại

Câu 82 Cho hàm số $y = x^3 + 3x^2 - 9x + 3$. Giá trị cực tiểu của hàm số là

- A. -30 B. 30
C. -2 D. 2

Câu 83 Cho hàm số $y = -x^4 + 2(m-2)x^2 + 3m$. Với giá trị nào của m thì hàm số đã cho có 3 cực trị

- A. $m \leq 2$
B. $m > 2$
C. $m \geq 2$
D. $m < 2$

Câu 84 Chọn khẳng định đúng trong các trường hợp sau.

- A. Hàm số $y = x$ đạt cực tiểu tại $x = 0$.
B. Hàm số $y = x^2$ đạt cực đại tại $x = 0$.
C. Hàm số $y = x^3$ đạt cực trị tại $x = 0$.
D. Hàm số $y = -x^2$ đạt cực đại tại $x = 0$.

Câu 85 Cho hàm số $y = -x^4 + 8x^2 - 4$. Chọn phát biểu đúng

- A. Hàm số có cực đại nhưng không có cực tiểu
B. Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại 2 điểm phân biệt
C. Hàm số đạt cực tiểu tại $x=0$
D. Cả A và B đều đúng.

Câu 86 Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$). Chọn khẳng định SAI

- A. Hàm số luôn luôn có cực trị.
- B. Đồ thị hàm số nhận trục tung là trục đối xứng
- C. Phương trình $y' = 0$ luôn có nghiệm
- D. Đồ thị hàm số luôn cắt trục hoành

Câu 87 Cho hàm số $y = \frac{1}{2}x^4 - 3x^2 + \frac{5}{2}$. Phát biểu nào sau là **sai**

- A. Hai điểm cực tiểu của đồ thị hàm số đối xứng qua Oy B. Hàm số có hai điểm cực đại
- C. Điểm cực đại của đồ thị hàm số nằm trên Oy D. Hàm số có ba điểm cực trị

Câu 88 Cho hàm số $y = \sqrt{4x - x^2}$. Khẳng định nào sau đây đúng

- A. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(2;4)$ B. Hàm số xác định trên khoảng $[0;5]$
C. Hàm số đạt cực tiểu tại $x=2$ D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(0;4)$

Câu 89 Tìm các điểm cực trị của đồ thị hàm số $y = x^4 - 2x^2$

- A. $M(-1;-1)$
 B. $N(0;0)$
 C. $P(1;-1)$
 D. Các điểm cực trị của đồ thị gồm ba điểm $M(-1;-1); N(0;0); P(1;-1)$

Câu 90 Hàm số $y = x^3 - mx^2 + x + 1$ đạt cực tiểu tại $x = 1$ khi

- A. $m = -2$**

B. $m = 1$

C. $m = 2$

D. Không có giá trị nào

GV. Nguyễn Thắm

phiếu soi - đáp án (Dành cho giám khảo)

môn □□□..

mã đề □□□..

01	(A) (B) ● (D)	28	(A) (B) ● (D)	55	● (B) (C) (D)
02	(A) ● (C) (D)	29	(A) (B) ● (D)	56	(A) (B) (C) ●
03	● (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) ●	57	(A) (B) (C) ●
04	(A) ● (C) (D)	31	(A) ● (C) (D)	58	● (B) (C) (D)
05	(A) (B) ● (D)	32	● (B) (C) (D)	59	● (B) (C) (D)
06	● (B) (C) (D)	33	(A) ● (C) (D)	60	● (B) (C) (D)
07	(A) (B) ● (D)	34	● (B) (C) (D)	61	● (B) (C) (D)
08	(A) (B) ● (D)	35	(A) ● (C) (D)	62	● (B) (C) (D)
09	● (B) (C) (D)	36	(A) ● (C) (D)	63	(A) ● (C) (D)
10	(A) ● (C) (D)	37	(A) (B) (C) ●	64	
11	(A) (B) ● (D)	38	● (B) (C) (D)	65	● (B) (C) (D)
12	(A) (B) ● (D)	39	(A) (B) ● (D)	66	(A) (B) ● (D)
13	● (B) (C) (D)	40	(A) (B) ● (D)	67	(A) (B) ● (D)
14	(A) (B) ● (D)	41	(A) (B) ● (D)	68	(A) ● (C) (D)
15	● (B) (C) (D)	42	● (B) (C) (D)	69	(A) (B) ● (D)
16	(A) (B) ● (D)	43	(A) (B) ● (D)	70	● (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) ●	44	● (B) (C) (D)	71	● (B) (C) (D)
18	(A) ● (C) (D)	45	(A) ● (C) (D)	72	(A) (B) (C) ●
19	(A) (B) ● (D)	46	(A) (B) ● (D)	73	(A) (B) (C) ●
20	(A) (B) (C) ●	47	(A) (B) ● (D)	74	● (B) (C) (D)
21	(A) (B) (C) ●	48	● (B) (C) (D)	75	(A) ● (C) (D)
22	(A) ● (C) (D)	49	(A) ● (C) (D)	76	● (B) (C) (D)
23	(A) (B) ● (D)	50	(A) (B) ● (D)	77	(A) (B) (C) ●
24	(A) (B) (C) ●	51	(A) ● (C) (D)	78	(A) ● (C) (D)
25	● (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) ●	79	(A) ● (C) (D)
26	(A) ● (C) (D)	53	(A) ● (C) (D)	80	(A) (B) (C) ●
27	(A) ● (C) (D)	54	(A) (B) (C) ●	81	(A) ● (C) (D)