

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

Họ và tên:	Lớp:	Điểm:
------------	------	-------

### ĐỀ MINH HOẠ KIỂM TRA 45' CHƯƠNG I – GIẢI TÍCH 12

*Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:*

**Câu 1:** Cho hàm số  $y = x^3 + 3x^2 - 1$ . Điểm cực đại của đồ thị là?

- A. (0; -1)                      B. (-1; 0)                      C. (-2; 3)                      D. (-3; 2)

**Câu 2:** Cho hàm số  $y = \frac{x-2}{x+2}$ . Đồ thị có tiệm cận ngang là?

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

**Câu 3:** Cho hàm số  $y = 2x^4 + 4x^2 - 2$ . Hàm số đồng biến trên khoảng?

- A.  $(-\infty; 1)$                       B.  $(1; +\infty)$                       C.  $(-\infty; 0)$                       D.  $(0; +\infty)$

**Câu 4:** Phương trình  $x^4 - 2x^2 - 3 = m$  có 4 nghiệm phân biệt khi:

- A.  $m = -3$                       B.  $m = -4$                       C.  $-4 \leq m \leq -3$                       D.  $m < -4 \vee m > -3$

**Câu 5:** Cho hàm số  $y = \frac{x^4}{2} - x^2 + 3$ . Đồ thị có điểm cực tiểu là?

- A.  $(-1; \frac{2}{5})$                       B.  $(-1; \frac{5}{2})$                       C.  $(\frac{5}{2}; -1)$                       D.  $(\frac{2}{5}; -1)$

**Câu 6:** Cho hàm số  $y = \frac{x+1}{x-1}$ . Hàm số có giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất trên  $[2; 3]$  là?

- A.  $\begin{cases} \min_{[2;3]} y = f(2) = 3 \\ \max_{[2;3]} y = f(3) = 2 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} \min_{[2;3]} y = f(2) = 2 \\ \max_{[2;3]} y = f(3) = 3 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} \max_{[2;3]} y = f(2) = 2 \\ \min_{[2;3]} y = f(3) = 3 \end{cases}$       D. Cả 3 đều sai.

**Câu 7:** Cho hàm số  $y = x^2 + \frac{16}{x}$  với  $x > 0$ . Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Hàm số có CĐ và CT.      B. Hàm số chỉ có CT      C. Hàm số chỉ có CĐ.      D. Hàm số không có cực trị

**Câu 8:** Cho hàm số  $y = \frac{mx+4}{x+m}$  ( $m$  là tham số). Với giá trị nào của  $m$  hàm số nghịch biến trên tập xác định?

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

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

**Câu 9:** Cho hàm số  $y = x^3 - 3x^2 + 3mx + 1 - m$  ( $m$  là tham số). Với giá trị nào của  $m$  hàm số đồng biến trên tập xác định?

- A.  $m \geq 1$       B.  $m \leq 1$       C.  $m > 1$       D.  $m < 1$

**Câu 10:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{x}{x^2 - 4}$  có các tiệm cận là?

- A.TCĐ:  $x = \pm 2$       B.TCĐ:  $x = 2$       C.TCĐ:  $y = -2$       D.TCĐ:  $y = \pm 2$   
TCN:  $y = 0$       TCN:  $y = 0$       TCN:  $x = 0$       TCN:  $x = 0$

**Câu 11:** Cho hàm số  $y = \frac{1}{3}x^3 - mx^2 + (m^2 - m + 1)x + 1$  ( $m$  là tham số). Với giá trị nào của  $m$  hàm số đạt cực đại tại điểm  $x = 1$ ?

- A.  $m = 1$       B.  $m = 2$       C.  $m = 1 \vee m = 2$       D. Không có giá trị  $m$  nào thỏa mãn.

**Câu 12:** Cho hàm số  $y = \sin 2x - x$ . Hàm số có giá trị cực đại, giá trị cực tiểu trên đoạn  $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$  là?

- A.  $\begin{cases} y_{CT} = -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\pi}{6} \\ y_{CD} = -\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{6} \end{cases}$       B.  $\begin{cases} y_{CD} = -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\pi}{6} \\ y_{CT} = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{6} \end{cases}$       C.  $\begin{cases} y_{CT} = -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\pi}{6} \\ y_{CD} = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{6} \end{cases}$       D.  $\begin{cases} y_{CT} = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\pi}{6} \\ y_{CD} = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{6} \end{cases}$

**Câu 13:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{x-1}{x+1}$  cắt đường thẳng  $y=x+m$  tại hai điểm phân biệt khi :

- A.  $m < 2 - 2\sqrt{2}$       B.  $m > 2 + 2\sqrt{2}$       C.  $m < 2 - 2\sqrt{2} \cup m > 2 + 2\sqrt{2}$       D.  $2 - 2\sqrt{2} < m < 2 + 2\sqrt{2}$

**Câu 14:** Cho hàm số  $y = x^3 - 3(2m+1)x^2 + (12m+5)x + 2$ . ( $m$  là tham số). Với giá trị nào của  $m$  thì hàm số đi qua điểm  $(1;2)$ ?

- A.  $m = \frac{1}{5}$       B.  $m = -\frac{3}{4}$       C.  $m = \frac{3}{2}$       D.  $m = -\frac{1}{2}$

**Câu 15:** Cho hàm số  $y = x^3 - 3x^2 + m$ . ( $m$  là tham số). Với giá trị nào của  $m$  thì hàm số có cực đại, cực tiểu sao cho  $y_{CD}$  và  $y_{CT}$  trái dấu?

- A.  $m < 4$       B.  $0 < m < 4$       C.  $m > 0$       D.  $m < 0 \vee m > 4$

**Câu 16:** Số điểm cực trị của hàm số  $y = x^4 - 2x^2 + 3$  là :

- A. 0      B. 1      C. 2      D. 3

**Câu 17:** Hàm  $f$  có đạo hàm là  $f'(x) = x^2(x+1)^2(2x-1)^2$ . Số điểm cực trị của hàm số là :

- A. 0      B. 1      C. 2      D. 3

**Câu 18:** GTLN của hàm  $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 2$  trên đoạn  $[-1;2]$  là

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

A. 6

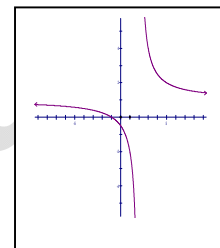
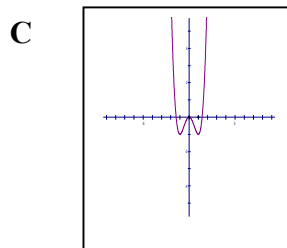
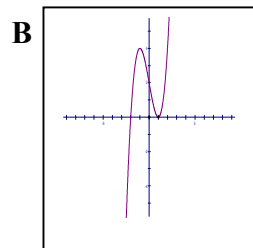
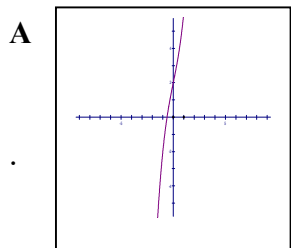
B. 10

C. 15

D. 11

**Câu 19:** Đồ thị hàm số  $y = x + \frac{1}{x-1}$  A. Cắt đường thẳng  $y=1$  tại hai điểm. B. Cắt đường thẳng  $y=4$  tại hai điểm. C. Tiếp xúc với đường thẳng  $y=0$ . D. Không cắt đường thẳng  $y=-2$ .

**Câu 20** Đồ thị hàm số  $y = x^3 - 3x + 2$  là :



...HẾT....