

Tìm tập hợp tất cả các giá trị của tham số m ...

Câu 1 Tìm tập hợp tất cả các giá trị của tham số m sao cho phương trình $f(x) = m$ có ba nghiệm thực phân biệt. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định trên $\mathbb{R} \setminus \{0\}$, liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên: $x: -\infty, 0, 1, +\infty$; $y': +, -, 0, +$; $y: -\infty, +\infty, 2, +\infty$.

A. $(-\infty; 2)$

B. $(2; +\infty)$

C. $(-\infty; 2]$

D. $[2; +\infty)$

Câu 2 Tìm giá trị lớn nhất của hàm số trên $\mathbb{R}$. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên: $x: -\infty, 1, 3, +\infty$; $y': +, 0, -, 0$; $y: -\infty, 4, 2, +\infty$.

A. 4

B. 2

C. 1

D. 3

Câu 3 Số nghiệm của phương trình $f(x) = 2$ là: Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 4 Hàm số đạt cực đại tại điểm nào? Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên: $x: -\infty, 0, 2, +\infty$; $y': -, 0, +, 0$; $y: +\infty, 1, 5, -\infty$.

A. $x = 0$

B. $x = 2$

C. $x = 1$

D. $x = 5$

Câu 5 Tìm m để hàm số $y = (mx + 1)/(x + m)$ nghịch biến trên từng khoảng xác định.

A. $m > 1$

B. $m < -1$

C. $-1 < m < 1$

D. $m \neq \pm 1$

Câu 6 Cho hàm số có đạo hàm $f'(x) = x^2(x - 1)(x + 2)^3$. Số điểm cực trị của hàm số là:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

Câu 7 Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = (x + 1)/(x^2 - 1)$ là:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

Câu 8 Giá trị lớn nhất của hàm số $y = x^4 - 2x^2 + 3$ trên đoạn $[0; 2]$ là:

A. 3

B. 2

C. 11

D. 6

Câu 9 Hàm số đạt cực tiểu tại điểm nào? Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên: $x: -\infty, 1, 3, +\infty$; $y': +, 0, -, 0$; $y: -\infty, 4, 2, +\infty$.

A. $x = 1$

B. $x = 3$

C. $x = 4$

D. $x = 2$

Câu 10 Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào?

A. $(-1;1)$

B. $(0;2)$

C. $(1;3)$

D. $(-\infty;0)$

Câu 11 Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây? Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau: $x: -\infty, 0, 2, +\infty$; $y': +, 0, -, 0$; $y: -\infty, 3, 1, +\infty$.

A. $(0;2)$

B. $(2;+\infty)$

C. $(-\infty;0)$

D. $(0;+\infty)$

Câu 12 Đồ thị hàm số $y = (2x - 1)/(x + 2)$ có tiệm cận đứng là:

A. $x = 2$

B. $x = -2$

C. $y = 2$

D. $y = -2$

Câu 13 Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để hàm số $y = x^3 - 3x^2 + mx + 1$ đồng biến trên $\mathbb{R}$.

A. $m \geq 3$

B. $m > 3$

C. $m \leq 3$

D. $m < 3$

Câu 14 Cho hàm số có đạo hàm $f'(x) = x(x - 1)^2(x + 2)$. Số điểm cực trị của hàm số là:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

Câu 15 Đồ thị hàm số $y = x^4 - 2x^2 + 1$ có bao nhiêu điểm cực trị?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 16 Cho hàm số $y = (x + 1)/(x - 1)$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số đồng biến trên $(-\infty; 1)$ và $(1; +\infty)$.

B. Hàm số nghịch biến trên $(-\infty; 1)$ và $(1; +\infty)$.

C. Hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$.

D. Hàm số nghịch biến trên $\mathbb{R} \setminus \{1\}$.

Câu 17 Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = x^3 - 3x + 1$ trên đoạn $[0;2]$ là:

A. 1

B. -1

C. 3

D. 0

Câu 18 Hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 2$ nghịch biến trên khoảng nào?

A. $(0;2)$

B. $(-\infty;0)$

C. $(2;+\infty)$

D. $(-\infty;+\infty)$

Câu 19 Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = (2x - 1)/(x + 1)$ là:

A. $y = 2$

B. $y = -1$

C. $x = -1$

D. $y = 1$

Câu 20 Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng: Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau: $x: -\infty, 0, 2, +\infty$; $y': +, 0, -, 0$; $y: -\infty, 3, 1, +\infty$.

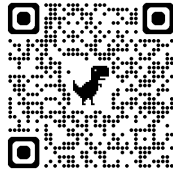
A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: **diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem**
diemdanh.app