kiểm tra 15 phút công nghệ lớp 11

Câu 1 **Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x) = (x-1)(x+2)^2$. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 2 **Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau: | x | $-\infty$ | 0 | 2 | $+\infty$ | |---|---|---|---|---| | y' | $+$ | 0 | $-$ | 0 | $+$ | | y | $-\infty$ | 3 | | -1 | $+\infty$ | Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại**

A. $x = 0$

B. $x = 2$

C. $x = 3$

D. $x = -1$

Câu 3 **Giá trị lớn nhất của hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 5$ trên đoạn $[0;3]$ là**

A. 5

B. 1

C. 3

D. 4

Câu 4 **Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = \frac{2x-1}{x+1}$ là**

A. $y = 2$

B. $y = -1$

C. $x = -1$

D. $y = 1$

Câu 5 **Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ? (Hình vẽ: đồ thị hàm bậc ba có hai điểm cực trị, đi qua gốc tọa độ)**

A. $y = x^3 - 3x$

B. $y = -x^3 + 3x$

C. $y = x^4 - 2x^2$

D. $y = -x^4 + 2x^2$

Câu 6 **Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau: | x | $-\infty$ | -1 | 0 | 1 | $+\infty$ | |---|---|---|---|---|---| | y' | $-$ | 0 | $+$ | 0 | $-$ | 0 | $+$ | | y | $+\infty$ | | -3 | | -3 | | $+\infty$ | Số nghiệm của phương trình $f(x) + 3 = 0$ là**

A. 3

B. 2

C. 1

D. 4

Câu 7 **Cho hàm số $y = f(x)$ xác định trên $\mathbb{R}$ và có đồ thị như hình vẽ. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây? (Hình vẽ: đồ thị hàm bậc ba có hai điểm cực trị tại $x=-1$ và $x=1$)**

A. $(-1;1)$

B. $(-\infty;-1)$

C. $(1;+\infty)$

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

Câu 8 **Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm $f'(x) = x(x-1)^2(x+2)$. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 9 **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 10 **Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{x+1}{x-2}$ là**

A. $x = 2$

B. $x = -1$

C. $y = 1$

D. $y = 2$

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

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

diemdanh.app