

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'	+	+	-	+
y	+	+	0	-

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	$+$	$+$

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