

DẠNG 4. DỰA VÀO BIỂU THỨC CỦA HÀM SỐ**A. PHƯƠNG PHÁP**

Lập bảng biến thiên cho hàm số $y = f(x)$ từ đó kết luận về cực trị của hàm số $y = f(x)$.

△Chú ý

.....

.....

.....

.....

.....

B. VÍ DỤ

Ví dụ 1. Cho hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 - x^2 - 3x + 1$. Tìm điểm cực đại, điểm cực tiểu, giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số đã cho.

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ví dụ 2. Cho hàm số $y = -x^4 + 4x^2 - 2$. Tìm điểm cực đại, điểm cực tiểu, giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số đã cho.

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = -\frac{x^4}{4} + 2x^2$. Mệnh đề nào dưới đây đúng? A. Hàm số có giá trị cực tiểu là $y = 1$. B. Hàm số đạt cực đại tại điểm $x = 0$. C. Hàm số đạt cực đại tại các điểm $x = -2$ và $x = 2$. D. Hàm số có giá trị cực đại là $y = 0$.	
Câu 2. Hàm số $y = \frac{2x+3}{x+1}$ có bao nhiêu cực trị? A. 3. B. 0. C. 2. D. 1.	
Câu 3. Giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 3x + 2$ bằng A. 4. B. 1. C. 0. D. -1.	