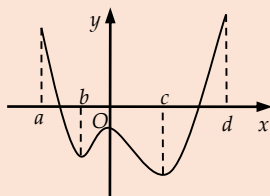


DẠNG 5. DỰA VÀO ĐỒ THỊ HÀM SỐ**A. PHƯƠNG PHÁP**

Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ sau



Khi đó:

- ▲ Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên các khoảng $(b; 0)$ và $(c; d)$.
- ▲ Hàm số $y = f(x)$ nghịch biến trên các khoảng $(a; b)$ và $(0, c)$.

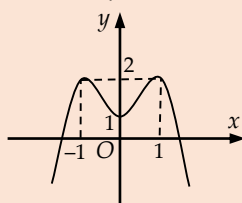
△Chú ý

.....

.....

B. VÍ DỤ

Ví dụ 1. Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ sau



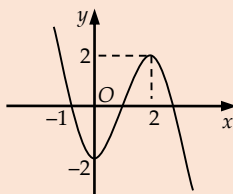
Xét tính đơn điệu của hàm số đã cho.

Lời giải

.....

.....

Ví dụ 2. Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ sau



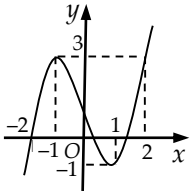
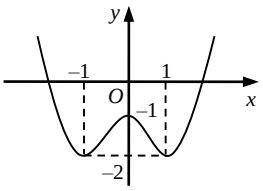
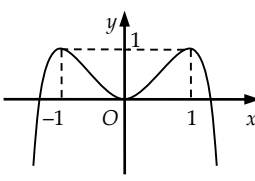
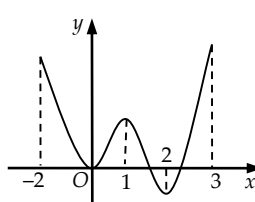
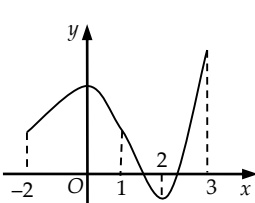
Xét tính đơn điệu của hàm số đã cho.

Lời giải

.....

.....

C. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng A. $(-1;3)$. B. $(2;-1)$. C. $(1;2)$. D. $(-1;1)$.	
Câu 2. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng A. $(0;1)$. B. $(-\infty;1)$. C. $(-1;1)$. D. $(-1;0)$.	
Câu 3. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng A. $(-1;1)$. B. $(-\infty;-1)$. C. $(-1;0)$. D. $(0;1)$.	
Câu 4. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng A. $(2;3)$. B. $(0;2)$. C. $(-2;1)$. D. $(1;2)$.	
Câu 5. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng A. $(-2;1)$. B. $(-2;2)$. C. $(1;3)$. D. $(0;2)$.	
Câu 6. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng A. $(-2;4)$. B. $(-2;1)$. C. $(2;4)$. D. $(-2;2)$.	