**TÀI LIỆU ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**

**CHUYÊN ĐỀ 39: CỰC TRỊ HÀM HỢP – HÀM ẨN – VD – VDC**

**KIẾN THỨC CẦN NHỚ:**

**Cho đồ thị hàm số**  **hoặc bảng xét dấu** **. Tìm tham số**  **để hàm số**  **có cực trị thỏa mãn.**

**PHƯƠNG PHÁP**

**Cách 1 : Sử dụng phương pháp ghép trục:**

Bước 1 : Dựa vào hàm số  ta lập bảng ghép trục để truy ngược lại hàm số  ban đầu.

Bước 2 : Tìm nghiệm của phương trình đạo hàm  theo tham số.

Bước 3 : Kết luận theo yêu cầu bài toán.

**Cách 2 : Chọn hàm đại diện**

Bước 1 : Dựa vào hàm số  ta thành lập dạng của 

Bước 2 : Dựa vào tính chất hàm số, sự tương giao của đồ thị hàm số để xác định các nghiệm của phương trình đạo hàm.

Bước 3 : Kết luận theo yêu cầu bài toán.

1. Cho hàm số . Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số  để hàm số  có đúng  điểm cực trị?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số đa thức  có bảng biến thiên như sau:



Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hàm số  có  điểm cực trị?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  xác định và liên tục trên , có đồ thị như hình vẽ



Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số  để đồ thị hàm số  có đúng 2 điểm cực trị nằm về 2 phía của đường thẳng . Tổng các phần tử của tập hợp  bằng

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đạo hàm  với mọi . Tìm tất cả các giá trị nguyên của tham số  để hàm số  có 3 điểm cực trị.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  với  là tham số thực. Số điểm cực trị của hàm số  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  liên tục trên **.** Đồ thị của hàm số  như hình vẽ đưới đây



Số các giá trị nguyên củađể số điểm cực trị của hàm số  nhiều nhất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và có đồ thị hàm số  như hình vẽ

****

Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số  có 3 điểm cực trị dương.

**A.** Không có giá trị nào. **B.** giá trị. **C.** giá trị. **D.** giá trị.

1. Cho hàm số  liên tục trên **.** Đồ thị của hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới**.**



Có bao nhiêu giá trị thực của tham số thoả mãn  và hàm số  có  điểm cực trị?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm đa thức  có đồ thị như hình vẽ



Có bao nhiêu giá trị nguyên củađể hàm số  có số điểm cực trị nhiều nhất.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đồ thị của hàm số  như hình vẽ bên dưới



Hàm sốcó số điểm cực trị tối đa là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ



Hàm số  có bao nhiêu điểm cực trị?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ.



Số điểm cực trị của hàm số  là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Cho hàm số  xác định và liên tục trên  có bảng xét dấu của hàm  như sau



Hàm số có bao nhiêu điểm cực trị?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ



Hỏi đồ thị hàm số  có bao nhiêu điểm cực trị?

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 3.

1. Cho hàm đa thức  liên tục trên , có bảng xét dấu của  như sau:



Số điểm cực đại của hàm số  là

**A. **. **B.** . **C. **. **D.** .

1. Cho hàm số  có đạo hàm  Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số  để hàm số  có ít nhất 3 điểm cực trị?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số đa thức có đồ thị của đạo hàm  như hình vẽ bên:



Biết rằng . Hàm số  có bao nhiêu điểm cực trị?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đạo hàm . Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số  để hàm số  có ít nhất 3 điểm cực trị?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  xác định và liên tục trên  thỏa mãn . Hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ



Xét hàm số , với  là tham số thực. Gọi  là tập hợp các giá trị nguyên dương của  để hàm số có 3 điểm cực trị. Số phần tử của  bằng bao nhiêu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đạo hàm  với mọi . Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số  để hàm số  có đúng  điểm cực trị?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

1. Tổng các giá trị nguyên của tham số  để hàm số  có ba điểm cực trị là

**A.** 0. **B.** 2. **C.** 21. **D.** 22.

1. Có bao nhiêu số nguyên  để hàm số  có ba điểm cực trị?

**A.** 2013. **B.** 2014. **C.** 2015. **D.** 2016.

1. Có bao nhiêu số nguyên  để hàm số  có ba điểm cực trị?

**A.** 17. **B.** 19. **C.** 16. **D.** 18.

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để hàm số  có đúng một điểm cực trị?

**A.** 3. **B.** 5. **C.** 6. **D.** 7.

1. Có bao nhiêu số nguyên dương  để hàm số  có 3 điểm cực trị?

**A.** 3. **B.** 5. **C.** 1. **D.** 2.

1. Tìm tất cả giá trị thực của tham số  để hàm số:  có  cực trị.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm tất cả giá trị thực của tham số  để hàm số:  có  cực trị.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm tất cả giá trị thực của tham số  để hàm số:  có  cực trị.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm tất cả giá trị thực của tham số  để hàm số:  có đúng  cực trị.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Tìm tất cả giá trị thực của tham số  để hàm số:  có đúng  cực trị.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho hàm số . Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số  có 3 điểm cực trị?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  thuộc  để hàm số  có cực đại.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .