**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM CỰC TRỊ**

**GV : Nguyễn Thị Anh**

**Trường THPT LTK**

**I - MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT**

**1-Nhận biết điểm cực trị hoặc số cực trị thông qua BBT**

**+ Số điểm cực trị của HS bằng số lần đạo hàm đổi dấu nhìn trên BBT**

**+ Điểm cực đại của HS khi qua vị trí x làm đạo hàm đổi dấu từ + sang -**

**+ Điểm cực tiểu của HS khi qua vị trí x làm đạo hàm đổi dấu từ - sang +**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 0 |  | 1 |  |  |
|  |  |  | 0 | + | 0 |  | 0 | + |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Hàm số đạt cực đại tại điểm  bằng:

**A.** 0. **B.** . **C.** 1. **D.** .

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau

****

Hàm số đạt cực tiểu tại

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

1. Cho hàm số *y* = *f* (*x*) có bảng biến thiên như sau:

Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng



**A.** 1  **B.** 2  **C.** 0  **D.** 5

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên sau



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

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

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

Tìm giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số đã cho.

**A. B.**

**C. D.**

1. Cho hàm số  xác định, liên tục trên  và có bảng biến thiên:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1 | 2 |  |  |
|  |  |  |  | + | 0 |   |  |
|  |   |  |  | 0 |  |  |
|  |  |  |  |  |   |

Tọa độ điểm cực đại của đồ thị hàm số là

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -  |  | 0 |  | 2 |  | +  |
| y’ |  | + | 0 | - | 0 | + |  |
| y | -  |  | 5 |  | 1 |  | +  |

**A.** Hàm số đạt cực đại tại x = 5. **B.** Hàm số không có cực trị.

**C.** Hàm số đạt cực tiểu tại x = 1. **D.** Hàm số đạt cực đại tại x = 0.

**2-Nhận biết điểm cực trị hoặc số cực trị thông qua Đồ thị**

**+ Số điểm cực trị của HS bằng số uốn cong dạng Parabol**

**+ Số điểm cực đại của HS là số lần Parabol quay xuống**

**+ Số điểm cực tiểu của HS là số lần Parabol quay lên**

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Đồ thị hàm số có mấy điểm cực trị?



**A.** 0  **B.** 2  **C.** 1  **D.** 3

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Tìm kết luận đúng



**A.** Hàm số  có điểm cực tiểu là 

**B.** Hàm số  có giá trị cực đại là -1.

**C.** Hàm số  có điểm cực đại là 

**D.** Hàm số  có 1 điểm cực tiểu là .

**II - MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tìm số cực trị của hàm số 

**A.** 2. **B.** 1. **C.** 3. **D.** 0.

**3-Nhận biết điểm cực trị hoặc số cực trị thông qua HS**

**+ Dùng Casio**

1. Hàm số  có điểm cực đại là:

**A.**  **B.** 5 **C.** 3 **D.** 0

1. Cho hàm số . Giá trị cực tiểu của hàm số là

**A.**2. **B.**   **C.**   **D.** -1.

1. Tìm số điểm cực trị của đồ thị hàm số  ?

**A.**4. **B.** 1. **C.** 0. **D.** 3.

1. Đồ thị hàm số  có điểm cực tiểu là

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

1. Cho hàm số  Tọa độ của điểm cực đại của đồ thị hàm số là:

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

1. Tìm điểm cực đại của hàm số .

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

1. Hàm số  có mấy điểm cực trị?

**A.** 3. **B.** 0. **C.** 1. **D.** 2.

1. Gọi  là hai điểm cực trị của hàm số . Giá trị của bằng:

**A.** 13 **B.** 32 **C.** 4 **D.** 36

1. Điểm cực tiểu của đồ thị hàm số  là điểm  Tính tổng 

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

1. Đồ thị hàm số nào sau đây có đúng 1 điểm cực trị?

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

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

1. Đồ thị hàm số nào sau đây có 3 điểm cực trị?

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

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

**+ Căn cứ vào số nghiệm đơn của đạo hàm**

1. Hàm số có  thì có mấy cực trị?

**A.** 2 **B.** 1 **C.** 3 **D.** 0

Câu 23. Cho hàm số  xác định trên  và có đạo hàm là . Hs có bao nhiêu điểm cực trị

**A.** 2 **B.** 1 **C.** 3 **D.** 0

Câu 24. Cho hàm số  có đạo hàm 

**A.** 2 **B.** 1 **C.** 3 **D.** 0