**BÀI TẬP CỰC TRỊ**

Câu 1. Hàm số  đạt cực đại tại: A.  B.  C.  D. 

Câu 2. Hàm số  có bao nhiêu cực trị: A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

Câu 3. Đồ thị hàm số  có điểm cực đại là

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

Câu 4. Hàm số  đạt cực tiểu tại: A.  B.  C.  D. 

Câu 11. Hàm số nào sau đây có cực trị

A.  B.  C.  D. 

Câu 5. Số cực trị của hàm số  là:A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

Câu 6. Giá trị cực đại của hàm số  là: A. 0 B. 4 C. 2 D. 0

Câu 7. Cho hàm số . Ta có kết luận đúng là:

A. Hàm số không có cực trị. B. Điểm  là điểm cực tiểu của đthị hàm số.

C. Hàm số đạt cực tiểu tại gốc tọa độ. D. Hàm số đạt cực đại tại gốc tọa độ

Câu 8. Hs  có tích các giá trị cực đại và cực tiểu bằng: A. -3 B. -107 C. 3D. 107

Câu 9. Gọi giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số  lần lượt là . Tính 

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

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

Câu 10. Khoảng cách giữa hai điểm cực trị của hàm số  bằng:

A. 1 B. 4 C. 5 D. 6

Câu 11. Hàm số  có: A. Một cực đại và một cực tiểu

B. Một cực đại và hai cực tiểu C. Một cực đại D. Một cực tiểu

Câu 12. Hàm số  có hai cực trị khi:A.  B.  C.  D. 

Câu 13. Tìm giá trị thực của tham số  để hàm số  đạt cực đại tại.

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

Câu 14. Hàm số  có hai cực trị khi giá trị của tham số *m* là

A.  B.  C.  D. 

Câu 15. Cho hàm số . Giá trị của tham số *m* để hàm số có 3 cực trị là

A.  B.  C.  D. 

Câu 16. Cho . Giá trị của tham số *m* để hàm số không có cực trị là

A.  B.  C.  D. 

Câu 17. Hàm số  đạt cực tiểu tại điểm khi:

A.  B.  C.  D. 

Câu 18. Hàm số  đạt cực đại tại điểm  thì:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 19.** Giá trị của m để  có 2 điểm cực trị  thoả mãn  là:

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

BÀI TOÁN CỰC TRỊ HÀM BẬC 4 TRÙNG PHƯƠNG  .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Có 3 cực trị | a.b<0 | 3 cực trị lập thành | Điều kiện |
| Có đúng 1 cực trị |  | Tam giác vuông cân |  |
| 2 cực đại và 1 cực tiểu | a<0 và b>0 | Tam giác đều |  |
| 2 cực tiểu và 1 cực đại | a>0 và b<0 | Có diện tích S |  |

***Lưu ý: Đối với bài toán 3 cực trị lập thành một tam giác vuông, đều, có diện tích S thì biến đổi hàm số về dạng ***

**1:**Tìm tất cả các giá trị của tham số *m* sao cho đồ thị hàm số  có 3 điểm cực trị tạo thành một tam giác vuông cân.

A. B. C. D.m=1

Hint: ta có a = 1, b=m. Khi đó .Chọn B

**2 :** Tìm tất cả các giá trị của tham số *m* sao cho đồ thị hàm số  có 3 điểm cực trị tạo thành một tam giác đều.

A.m=0 B. C. D.m=-3

Hint: ta có *a = 1, b=-m*. Khi đó .Chọn C

**3 :** Tìm tất cả các giá trị của tham số *m* sao cho đồ thị hàm số  có 3 điểm cực trị tạo thành một tam giác có diện tích bằng 2.

A. B. C. *D.*

Hint: Ta có * .* Khi đó  .Chọn A

4. Tìm tất cả các giá trị của tham số *m* sao cho đồ thị hàm số  có 3 điểm cực trị tạo thành một tam giác vuông cân.

A. B. C. m=1 D. m=-1

5.Tìm tất cả các giá trị của tham số *m* sao cho đồ thị hàm số  có 3 điểm cực trị tạo thành một tam giác đều.

A. B. C. D.

6.Tìm tất cả các giá trị của tham số *m* sao cho đồ thị hàm số  có 3 điểm cực trị tạo thành một tam giác có diện tích bằng 1 .

A.m=-1 B . m=1 C .  D. m>1

7.Tìm *m* để hàm số  có 3 điểm cực trị?

A. B.m>-1 C.m>1 D.m>0

8.Tìm *m* để hàm số  có 3 điểm cực trị?

A.m<2 B.m>2 C.m<1 D.m>1

9.Tìm *m* để hàm số  có 1 điểm cực trị?

A. B. C. D.

10.Tìm *m* để hàm số  có 1 điểm cực trị?

A. B. C. D.

11.Tìm *m* để hàm số  có cực tiểu mà không có cực đại?

A. B. C. D.

12.Tìm *m* để hàm số  có cực đại mà không có cực tiểu?

A. B. C. D.