

MỤC LỤC

Phần I: Đặt vấn đề	1
Phần II: Giải quyết vấn đề	2
I. Cơ sở của đề tài.....	2
1. Cơ sở lý luận.....	2
1.1 Khái niệm cực trị hàm số.....	2
1.1.1 Khái niệm cực trị hàm số.....	2
1.1.2 Điều kiện cần để hàm số đạt cực trị.....	2
1.1.3 Điều kiện đủ để hàm số đạt cực trị.....	2
1.2 Cực trị của hàm số bậc ba.....	3
1.2.1 Điều kiện tồn tại cực trị.....	3
1.2.2 Kỹ năng tính nhanh.....	3
2. Thực trạng vấn đề	4
II. Các dạng toán về cực trị của hàm số bậc ba thường gặp.....	4
1 Tìm m để hàm số đạt cực đại hoặc cực tiểu tại $x = x_0$	4
2 Biện luận theo m số cực trị của hàm số.....	5
3 Tìm m để hàm số có hai cực trị thỏa mãn điều kiện cho trước.....	6
4 Áp dụng một số công thức giải nhanh.....	12
4.1 Công thức phương trình đường thẳng đi qua hai điểm cực trị.....	12
4.1.1 Công thức của TS Nguyễn Thái Sơn.....	12
4.1.2 Công thức có được bằng cách chia y cho y'	13
4.2 Công thức tính độ dài hai điểm cực trị.....	14
5. Một số bài tập trắc nghiệm.....	15
Phần III. Kết luận	21
Tài liệu tham khảo	22