ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10 **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**ÑEÀ CHÍNH THÖÙC**

**Năm học: 2013 – 2014**

**Môn: TOÁN LỚP 8**

**Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)**

*(Học sinh được phép sử dụng máy tính không có thẻ nhớ)*

**Bài 1:** *(2 điểm)* Thực hiện phép tính và rút gọn:

a**/** (x + 3)(3 – x) – 3x2 + (2x – 3)2

b**/** 

**Bài 2:** *(1 điểm)* Thực hiện phép chia:

(x3 + x2 – 3x – 3) : (x2 – 3)

**Bài 3:(***2 điểm)* Phân tích đa thức thành nhân tử:

* + - * 1. 2a3 – 8a
        2. x2 – y2 – 4x + 4

**Bài 4:** *(1,5 điểm)* Cho  (với x ≠ 1)

1. Rút gọn A
2. Tính giá trị của A tại x = 2
3. Tìm giá trị của x để A = 0

**Bài 5:** *(3,5 điểm)* Cho tam giác ABC cân tại A. Trên tia đối của tia CA đặt điểm M sao cho CM = CA. Trên tia đối của tia CB đặt điểm E sao cho CE = CB

* + - * 1. Chứng minh tứ giác ABME là hình bình hành.
        2. Chứng minh Δ MEC cân.
        3. Điểm N là điểm đối xứng của điểm A qua B. Chứng minh tứ giác BCMN là hình thang cân.
        4. Hai đường thẳng NC và AE cắt nhau tại F. Chứng minh ΔMNF vuông.

**HẾT**