Phòng Giáo dục và Đào tạo Quận 11

----------------------------------

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I (Năm Học 2013 – 2014)

Môn: TOÁN – Lớp 8

Thời gian làm bài: 90 phút

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

(Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: (2đ) Tính và rút gọn:

1. (x + 1)(2x + 5) b) (x – 3)2 + 6x

Bài 2: (1,5đ) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. x3 + 2x2 + x
2. x2 – xy + 5x – 5y

Bài 3: (1,5đ) Tìm x, biết:

1. (2x + 1)(x – 5) – x(2x – 10) = 1
2. 5(2x – 4) – (3x + 7)(x – 2) = 0

Bài 4: (1,5đ)

1. Rút gọn phân thức:

 

1. Tìm các giá trị của x; y sao cho: xy + 1 = x + y

Bài 5: (3,5đ)

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn, 2 đường cao BK; CI, trung tuyến AM. Trên tia AM

lấy điểm D sao cho MA = MD (DA)

1. Chứng minh ABDC là hình bình hành.
2. Vẽ BEAD (EAD); CFAD (FAD). Chứng minh: CE = BF.
3. Gọi H là chân đường vuông góc hạ từ C xuống BD.

Chứng minh: AH // DK.

1. Chứng minh: IKIH.