|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẬN HÀ ĐÔNG** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ II**  **Năm học : 2016 – 207**  **Môn : TOÁN 8** |

Thời gian làm bài : 60 phút (không kể thời gian giao đề)

**Bài 1.** (3 điểm) Giải các phương trình.

1. (2x – 3)(2x + 3) = 4x(x – 5) – 3x
2. (2x + 1)(4x – 3) = 4x2 – 1
3. + - = 0

**Bài 2.** (2,5 điểm). Giải bài toán bằng cách lập phương trình.

Lúc 6 giờ sáng, một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30 km/h. Khi đến B người đó nghỉ 2 giờ 15 phút rồi trở về A với vận tốc lớn hơn vận tốc lúc đi 10 km/h và về đến A lúc 11 giờ 45 phút. Tính độ dài quãng đường AB.

**Bài 3.** (3,5 điểm) Cho ABC có AD là phân giác của góc BAC (D BC). Kẻ tia Cx thuộc nửa mặt phẳng bờ BC không chứa A sao cho = . Gọi E là giao điểm của tia Cx và tia AD. Chứng minh:

1. DEC đồng dạng với DBA.
2. DBE đồng dạng với DAC từ đó suy ra BEC cân.
3. AB.AC = AD2 + DB.DC.

**Bài 4.** (1 điểm).

Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của biểu thức : A =

-----------------------------Hết----------------------------

*(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)*