PHÒNG GD – ĐT QUẬN TÂN PHÚ

**TRƯỜNG THCS PHAN BỘI CHÂU**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II (2009 – 2010)**

**MÔN TOÁN LỚP 8 – ĐỀ B**

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

Bài 1 : (4,5 điểm) Giải các phương trình sau :

1. 3x – 1 = 5 (1,5đ)
2. 7(x – 4) – 11 = 3(x – 1) (1 đ)
3. (x + 6)(5x + 9) – 2x(x + 6) = 0 (1 đ)
4.  (1 đ)

Bài 2 : (2 điểm) Một ôtô đi từ TP HCM đến Phan Thiết với vận tốc 60km/h. Khi trở về trên cùng tuyến đường đó ôtô đã chạy với vận tốc 45km/h nên thời gian về mất nhiều hơn thời gian đi là 6/5h. Tính quãng đường từ TPHCM đến Phan Thiết

Bài 3 : (3,5 điểm) Cho tam giác nhọn ABC. Vẽ 2 đường cao AE và CD. Chứng minh rằng :

1. ΔBCD ~ ΔBAE suy ra  (1,5đ)
2. ΔEBD ~ ΔABC (1đ)
3. BC2 + AD2 = AC2 + BD2 (1đ)