PHÒNG GD - ĐT QUẬN TÂN PHÚ

**TRƯỜNG THCS CL PHAN BỘI CHÂU**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II (2010 - 2011)**

**MÔN TOÁN LỚP 8 BUỔI CHIỀU**

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

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

1. 7x + 9 = 30
2. 3(x - 1) - 2 = 4
3. = +
4. - =

Bài 2 : (2 điểm)

Một ôtô đi từ A đến B. Lúc đi ôtô chạy với vận tốc 40km/h. Lúc về ôtô chạy với vận tốc 50km/h. Tính quãng đường AB nếu biết rằng cả đi và về mất 4 giờ 30 phút

Bài 3 :

Cho ΔABC vuông tại B có AB = 9cm, BC = 12cm. Trên cạnh AB và BC lần lượt lấy điểm E và F sao cho BE = 4cm và BF = 3cm

1. Tính các tỷ số và
2. Chứng minh ΔBAF đồng dạng ΔBCE
3. Vẽ phân giác BD của ΔABC. Đường thẳng vuông góc với AC tại D cắt BC tại I. Chứng minh DA = DI

**PHÒNG GD - ĐT QUẬN TÂN PHÚ**

**TRƯỜNG THCS LÊ ANH XUÂN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II (2010 - 2011)**

**MÔN TOÁN - LỚP 8**

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

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

1. 2(5 - x) + 14x = 3x - 17
2. 3x(x - 4) - 2(x - 4) = 0
3. - =

Bài 2 : (2 điểm) Một xe đạp đi từ A đến B với vận tốc 25km/h. Cùng lúc đó một xe máy cũng khởi hành từ A đến B với vận tốc 50km/h và đến B trước xe đạp 4 giờ 30 phút. Tìm quãng đường AB

Bài 3 : (1 điểm) Cho ΔABC có AB = 15cm; BC = 21cm và AC = 27cm. Kẻ phân giác góc ABC cắt AC tại D. Tính độ dài các đoạn thẳng DA; DC

Bài 4 : (3 điểm) Cho ΔABC có AB = 4,5cm; AC = 6cm. Trên các tia AB; AC lần lượt lấy các điểm D; E sao cho AD = 12cm và AE = 9cm

1. Chứng minh ΔACB ~ ΔADE
2. Gỉa sử có BC = 7cm. Tính độ dài đoạn DE
3. Gọi K là giao điểm của BC và DE. Chứng minh rằng : ΔKCE ~ ΔKDB và ∠CBE = ∠CDE