

TRƯỜNG THCS THANH ĐÀ

ĐỀ ĐỀ NGHỊ TOÁN 8 HỌC KÌ 2

Năm học : 2015-2016

Bài 1: (3 điểm) Giải các phương trình sau :

a) $3(x+2) = 2x+4$

b) $(x-3)(2x+4) = 0$

c) $\frac{x}{x-3} + \frac{2}{x+3} = \frac{x(x+4)}{x^2-9}$

d) $x^2 + 12x + 32 = 0$

Bài 2: (1,5 điểm) Một ô tô đi từ A đến B. Lúc đi với vận tốc 50 km/h, lúc về chạy với vận tốc nhanh hơn lúc đi 10 km/h nên thời gian về nhanh hơn thời gian đi là 40 phút. Tính quãng đường AB ?

Bài 3: (2 điểm) Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số :

a) $4(x+2) - 3(x-3) \leq 20$

b) $\frac{x-5}{3} + \frac{x+1}{2} > \frac{x+3}{4} + 1$

Bài 4: Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH.

a/ Chứng minh : $\Delta HAC \sim \Delta ABC$

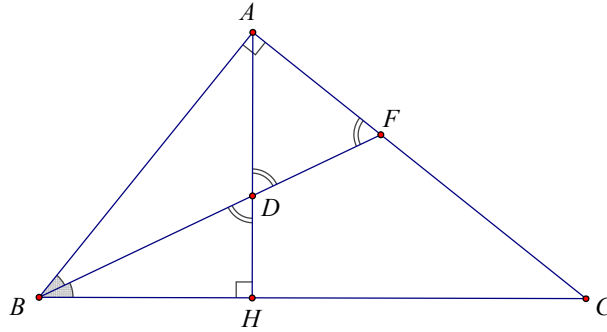
b/ Chứng minh : $AB^2 = BH \cdot BC$

c/ Vẽ phân giác góc ABC cắt AC tại F , nối BF cắt AH tại D. Chứng minh : $AB \cdot AD = DH \cdot BC$

d/ Chứng minh : $AD = AF$

ĐÁP ÁN :

Bài 4:



c/ $\frac{AD}{DH} = \frac{AB}{BH}; \frac{BC}{AB} = \frac{AB}{BH}$

d/ C/m : EDF cân