

Trường Trung học tư thục Á Châu

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II _ TOÁN 8
Năm học 2009 - 2010

Bài 1: (3,5đ) Giải các phương trình sau :

a) $(x-1)(x+3) - (x+2)(x-3) = 0$

b) $x^2 + 5x + 6 = 0$

c)
$$\frac{x+2}{x-2} + \frac{x-2}{x+2} = \frac{8x}{x^2-4}$$

Bài 2: (1đ) Giải bất phương trình sau :
$$\frac{3x-2}{2} - x + 1 < -\frac{x}{3}$$

Bài 3: (1,5đ) Một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B mất 4h và ngược dòng từ bến B về bến A mất hết 5h. Tính khoảng cách từ bến A đến bến B, biết rằng vận tốc dòng nước là 2km/h.

Bài 4: (4đ) Cho hình bình hành ABCD có $AC > BD$. Từ C, kẻ CE và CF lần lượt vuông góc với AB và AD. E thuộc AB, F thuộc AD.

a) Vẽ BM vuông góc với AC (M thuộc AC). Chứng minh $AB.AE = AC.AM$

b) Kẻ DN vuông góc với AC, chứng minh $AN.AC = AD.AF$

c) Chứng minh $AB.AE + AD.AF = AC^2$