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 :

1. ( x –1)( x + 3) – ( x + 2)( x – 3) = 0
2. x2 + 5x + 6 = 0
3. 

**Bài 2**: (1đ) Giải bất phương trình sau : 

**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.

1. Vẽ BM vuông góc với AC ( M thuộc AC). Chứng minh AB.AE = AC.AM
2. Kẻ DN vuông góc với AC, chứng minh AN.AC = AD.AF
3. Chứng minh AB.AE + AD.AF = AC2

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1**:Giải các phương trình sau

****

 0.5đ

3x + 3 = 0 0.25đ

x = – 1

Vậy x =1 là nghiệm của phương trình 0.25đ

b)x2 + 5x + 6 = 0

( x + 3)(x +2) = 0 0.5đ

 x = –3; x = –2 0.25đ

vậy S = {–3; –2} là tập nghiệm của phương trình 0.25đ

c)  Đk: x ≠ 2; x ≠ -2 0.25đ

2(x2 – 4x + 4) = 0 0.75đ

x = 2 (không thỏa điều kiện) 0.25đ

vậy phương trình vô nghiệm 0.25đ

**Bài 2:** Giải bất phương trình sau



9x –6 –6x + 6 < 2x 0.5đ

x < 0 0.25đ

vậy S ={x/ x < 0} là tập nghiệm của bất phương trình.

**Bài 3**: Gọi x ( km/h) là vận tốc thực của ca nô (x > 0) 0.25đ

Vận tốc của ca nô khi xuôi dòng là x + 2 (km/h)

Vận tốc của ca nô khi xuôi dòng là x – 2 (km/h) 0.5đ

Theo đề ta có:

4(x +2) = 5 ( x – 2) 0.25đ

x = 18 (km/h) 0.25đ

Khoảng cách của hai bến là 80km 0.25đ

**Bài 4:** vẽ hình đúng 0.5đ

1. chứng minh tam giác AMB và AEC đồng dạng đúng (1đ)

 chứng minh AB.AE = AC.AM đúng (0.5đ)

1. chứng minh tam giác AND và AFC đồng dạng đúng (1đ)

chứng minh AN.AC = AD.AF đúng (0.5đ)

1. Chứng minh AB.AE + AD.AF = AC2  đúng 0.5đ