**TRƯỜNG QUỐC TẾ Á CHÂU**

**MÔN: ĐẠI SỐ - KHỐI 9 – CHƯƠNG IV NĂM HỌC: 2015 -2016**

**Bài 1: (4 điểm )**

Giải các phương trình sau :

1. 3x2 – 7x = 0
2. 3x2 + 2x – 5 = 0
3. 2x2 – 3x – 5 = 0
4. 5x2 - x + 1 = 0

**Bài 2: (3 điểm )**

Cho các hàm số : y =  (P) và y = x (D)

1. Vẽ (P) và (D) trên cùng một mặt phẳng tọa độ. (2điểm)
2. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán.(1 điểm)

**Bài 3: ( 3 điểm )**

Cho phương trình : *x*2 – (m - 1)*x* – m - 2 = 0 (1)

1. Tìm m để phương trình (1) luôn có hai nghiệm phân biệt x1, x2. (1 điểm)
2. Tính tổng và tích của hai nghiệm x1, x2 theo m. Tính  theo m.(1 điểm)
3. Tìm giá trị nhỏ nhất của B.(1 điểm)

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**Bài 1 (4đ)** :

Giải đúng mỗi phương trình được 1 điểm.

**Bài 2: (3 điểm )**

1. Lập đúng bảng giá trị và vẽ đúng đồ thị của hàm số, mỗi đồ thị hàm số 1 điểm.
2. Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D) :  = x



Vậy tọa độ giao điểm của (P) và (D) là : (0;0) ; (4;4) 1điểm

**Bài 3: ( 3 ñiểm )**

1. **** với mọi m

Vậy phương trình (1) luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi m. 1 điểm

1. Theo định lí Vi-Ét ta có : 

 1 điểm

1. B = (m + 2)2 + 9  9 với mọi m

Vậy giá trị nhỏ nhất của B là 9 khi m + 2 = 0 hay m = -2 1 điểm