

ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9

ĐỀ 1

Thời gian : 45 phút .

**Bài 1** ( 4 điểm) Giải phương trình :

a)  $6x^2 + x - 5 = 0$

b)  $-x^2 + 4x - 4 = 0$

c)  $5x^2 + 2\sqrt{10}x + 2 = 0$

d)  $(3 - \sqrt{2})x^2 + 2\sqrt{2}x - (3 + \sqrt{2}) = 0$

e)  $4x^2 - 2\sqrt{3}x = 1 - \sqrt{3}$

**Bài 2** ( 3 điểm ) Cho (P):  $y = \frac{x^2}{2}$

và (D):  $y = -x + 4$  .

a) Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng tọa độ .

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán .

**Bài 3** ( 3 điểm )

a) Cho phương trình :  $5x^2 - 11x - 13 = 0$

Gọi  $x_1, x_2$  là nghiệm của phương trình ( nếu có ) , không giải phương trình , hãy tính

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} \text{ và } x_1^2 + x_2^2 .$$

b) Tìm giá trị của m để phương trình có nghiệm , rồi tính tổng và tích các nghiệm theo m :

$$x^2 + 2(m - 1)x + m^2 = 0$$

**ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9**

**ĐỀ 2**

Thời gian : 45 phút .

**Bài 1** ( 4 điểm) Giải phương trình :

a)  $6x^2 - x - 5 = 0$

b)  $-x^2 + 6x - 9 = 0$

c)  $3x^2 + 2\sqrt{15}x + 5 = 0$

d)  $(2 - \sqrt{3})x^2 + 2\sqrt{3}x - (2 + \sqrt{3}) = 0$

e)  $4x^2 - 2\sqrt{3}x = 1 - \sqrt{3}$

**Bài 2** ( 3 điểm ) Cho (P):  $y = -\frac{x^2}{2}$

và (D):  $y = x - 4$  .

a) Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng tọa độ .

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán .

**Bài 3** ( 3 điểm )

a) Cho phương trình :  $5x^2 - 13x - 11 = 0$

Gọi  $x_1, x_2$  là nghiệm của phương trình ( nếu có ) , không giải phương trình , hãy tính :

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} \text{ và } x_1^2 + x_2^2 .$$

b) Tìm giá trị của m để phương trình có nghiệm , rồi tính tổng và tích các nghiệm theo m :

$$x^2 - 2(m - 1)x + m^2 = 0$$