

Trường THCS NGUYỄN DU

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III _ ĐẠI SỐ 9

Năm học 2015-2016

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

a) $15 - 5x^2 = 0$

b) $9x^2 + 2x - 32 = 0$

c) $8x^2 - 2(2 - \sqrt{5})x - \sqrt{5} = 0$

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

a) Vẽ (P) và (D) trên cùng hệ trục tọa độ

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

Bài 3 : (4 điểm) Cho phương trình $x^2 - (3m + 1)x + 2m^2 + m - 1 = 0$

a) Chứng minh phương trình có 2 nghiệm phân biệt với mọi $m \in \mathbb{R}$.

b) Tìm m để phương trình có tích các nghiệm là 2.

c) Tìm m để phương trình có hai nghiệm x_1 và x_2 thỏa: $x_1^2 + x_2^2 - 3x_1x_2 = 4$

Đáp Án _ Biểu điểm

Bài 1 : (3đ)

a/ $S = \{\pm\sqrt{3}\}$ (1đ)

b/ $S = \left\{-2; +\frac{16}{9}\right\}$ (1 đ)

c/ $S = \{\sqrt{3} - 1; 3 + \sqrt{3}\}$ (1 đ)

Bài 2 : Mỗi câu (1.đ)

Bài 3 : Mỗi câu (1.đ)

a) Chứng minh: $\Delta > 0$

b) $m \in \left\{1; -\frac{3}{2}\right\}$

c) $m = -1$ hay $m = 2$

hoc360.net