

Trường THCS Văn Lang

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG IV _ ĐẠI SỐ 9
NĂM HỌC 2009 - 2010

Bài 1 : (3đ)

Giải các phương trình sau :

a/ $3x^2 - 10x + 3 = 0$

b/ $x^2 - 4\sqrt{3}x + 12 = 0$

Bài 2 : (3đ)

Không dùng công thức nghiệm để giải phương trình $x^2 - 3x - 10 = 0$

a/ Chứng tỏ phương trình có hai nghiệm phân biệt .

b/ Tính :

1/ $x_1^2 + x_2^2$

2/ $\frac{1}{x_1 - 2} + \frac{1}{x_2 - 2}$

Bài 3 : (4đ)

Cho (P) : $y = \frac{1}{2}x^2$ và (D) $y = x + m$

a/ Tìm tọa độ giao điểm (P) và (D) bằng đồ thị và phép tính khi $m = 4$

b/ Với giá trị nào của m thì (P) và (D) tiếp xúc , tìm tọa độ tiếp điểm trong trường hợp này

c/ Với giá trị nào của m thì (P) cắt (D) tại hai điểm A và B sao cho $x_A^2 \cdot x_B^2 + 6x_A \cdot x_B + x_A + x_B$ có giá trị nhỏ nhất.

THANG ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN

Bài 1 : 3đ

a/ 1.5đ

Tính đúng $\Delta = 64$ (0.25đ x2)

Tính đúng hai nghiệm : $x = 3$ (0,25x2) ; $x = 1/3$ (0,25đx2)

b/ 1.5đ

Tính đúng $\Delta = 0$ (0.25đx2)

Tính đúng nghiệm kép : $x = 2\sqrt{3}$ (0,5d.2)

Bài 2 : 3đ

a/ Vì a và c trái dấu (hay $\Delta > 0$)

nên PT có hai nghiệm phân biệt (0.25đ x 2)

b/ Tính đúng tổng $S = 3$ và $P = -10$ (0,25d x4)

1/ Viết đúng hệ thức 0.25đ ; tính đúng KQ : 29 (0.25đ)

2/ $\frac{x_1 + x_2 - 4}{x_1 \cdot x_2 - 2(x_1 + x_2) + 4} = \frac{1}{12}$ (0,5đ x 2)

Bài 3 : 4đ

a/ 2.5đ

Tính đúng bảng giá trị (P) ; (D) 0.25đ x 2

Vẽ đúng : 0.25đ x2

Tìm đúng tọa độ giao điểm bằng đồ thị : 0.25đ

Phương trình hoành độ giao điểm đúng :0.25đ

Tính đúng hai nghiệm :0.25đ x2

Tính đúng tung độ : 0.25đ

Kết luận đúng : 0.25đ

b/ 0.75đ

Tính đúng $m = \frac{-1}{2}$: 0. 5đ

Tìm đúng tọa độ tiếp điểm $(1; \frac{1}{2})$: 0.25đ

c/ 0.75đ

Tìm đúng điều kiện (D) cắt (P) $m > -1/2$:(0.25đ)

Tính đúng giá trị $m = 3/2$: (0.5đ)