

Trường THCS Trần Văn Ôn – Quận 1

Đề tham khảo kiểm tra 1 tiết chương IV-Đại số 9

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

a/ $3x^2(x^2-2)-5(x^2+1)=1$

b/ $\sqrt{2}x^2+\sqrt{2}=2\sqrt{2}x+1-x^2$

c/ $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)=3$

Bài 2(4 điểm): Cho đường thẳng (d) : $y = \frac{1}{2}x - 2$ và (P) : $y = \frac{-x^2}{4}$

a/ Vẽ (P) và (d) trên cùng một hệ trục tọa độ

b/ Tìm tọa độ giao điểm A của (P) và (d) bằng phép toán

c/ Gọi B là điểm thuộc (P) có hoành độ là 4. Tìm phương trình đường thẳng tiếp xúc với (P) và song song với đường thẳng AB.

Bài 3(3 điểm):

Cho phương trình: $x^2 - 4x + m + 1 = 0$

a / Định m để phương trình có nghiệm

b / Tìm m để phương trình có 2 nghiệm thỏa $x_1^2 + x_2^2 = 10$