

Trường THCS Trần Văn Ôn – Quận 1

Nhóm Toán 9

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

Bài 1(1.5 điểm):

Viết công thức nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của các phương trình sau :

$$2x-y = 3$$

Bài 2(4.5 điểm) Giải các hệ phương trình sau:

$$\text{a/} \begin{cases} 2x+y=3 \\ x-y=6 \end{cases} \quad \text{b/} \begin{cases} 3x - 2y = 11 \\ 4x - 5y = 3 \end{cases} \quad \text{c/} \begin{cases} x\sqrt{3} + 2y = \sqrt{3} \\ 3x - y\sqrt{3} = -6 \end{cases}$$

Bài 3(1 điểm):

Chứng tỏ A,B,C thẳng hàng biết A(1;-1) ;B(0;-3);C(2;1)

Bài 4(2 điểm):

Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:

Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 38 m. Nếu giảm chiều dài 3 m và tăng chiều rộng thêm 4 m thì diện tích tăng thêm 36 m². Tính kích thước của khu vườn hình chữ nhật?

Bài 5(1 điểm): Với giá trị nào của m thì hệ phương trình

$$\begin{cases} mx + 3y = 5 \\ 3x + my = -5 \end{cases} \quad \text{có vô số nghiệm}$$