

Trường THCS Nguyễn Du

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

**Bài 1:** Cho phương trình  $2x - y = 3$

a/ Tìm nghiệm tổng quát của phương trình.

b/ Biểu diễn tập nghiệm của phương trình bằng hình học.

**Bài 2 :** a/ Viết phương trình đường thẳng đi qua điểm  $A(1;2)$  và cắt đường thẳng  $y = 3 - 2x$  tại điểm có hoành độ bằng  $-3$ .

b/ Cho  $(d_1): y = (m - 2)x + n - 2$

$(d_2): y = (3 - m)x + 4n + 1$ .

Tìm  $m$  và  $n$  biết  $(d_1)$  và  $(d_2)$  cắt nhau tại điểm  $(2;3)$  trên mặt phẳng tọa độ Oxy?

**Bài 3:** Giải hệ phương trình :

a/ 
$$\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$$

b/ 
$$\begin{cases} x - \sqrt{2}.y = \sqrt{3} \\ 2\sqrt{2}.x + y = \sqrt{2} \end{cases}$$

**Bài 4:** Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi 56m, nếu giảm chiều rộng 2m và tăng chiều dài 3m thì diện tích giảm  $2m^2$ . Tính các kích thước của hình chữ nhật ban đầu.

**HẾT**

**ĐÁP ÁN**

**Bài 2:**

a/ Phương trình đường thẳng (D'):  $y = ax + b (a \neq 0)$

- Vì (D') qua  $A(1;2) \Rightarrow a+b=2(1)$

- Vì (D') cắt (d) :  $y=3-2x$  tại điểm có  $x=-3 \Rightarrow y=3-2 \cdot (-3)=9 \Rightarrow -3a+b=9(2)$

- Giải hệ gồm 2pt (1) và (2) để tìm a và b.

b/ Thay vào ta có hệ PT :

$$\begin{cases} 2m+n=9 \\ -2m+4n=-4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m=4 \\ n=1 \end{cases}$$

**Bài 3 :**

a) Hệ phương trình có nghiệm là  $(x; y) = (\frac{1}{5}; -\frac{7}{5})$

b) Hệ phương trình có nghiệm là  $(x; y) = (\frac{\sqrt{3}+2}{5}; \frac{-2\sqrt{6}+\sqrt{2}}{5})$

**Bài 4:** Gọi chiều rộng là x (đơn vị:m, ĐK:  $x>2$ ), chiều dài là y (đơn vị:m, ĐK:  $y>0$ )

Ta có hệ PT:

$$\begin{cases} 2(x+y)=56 \\ (x-2)(y+3)=xy-2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+2y=56 \\ 3x-2y=4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=12 \\ y=16 \end{cases} \text{ So với ĐK rồi kết luận.}$$