

Trường THCS Đồng Khởi

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

Bài 1 : (2đ) .Viết nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của phương trình bậc nhất 2 ẩn sau: $2x - y = 3$

Bài 2 : (4,5đ) .Giải các hệ phương trình sau :

a)
$$\begin{cases} 4x + y = -5 \\ 3x - 2y = -12 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x - 0,5y = 2 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 3x - 4y = 11 \\ 5x - 6y = 20 \end{cases}$$

Bài 3: (2đ) . (Giải toán bằng cách lập hệ phương trình)

Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi là 100m. Nếu tăng chiều dài 2 m và giảm chiều rộng 1 m thì diện tích giảm đi 10 m^2 .

Tìm chiều dài và chiều rộng của khu vườn.

Bài 4: (1,5đ) .Tìm giá trị m để hệ phương trình có nghiệm duy nhất:

$$\begin{cases} mx + y = 2 \\ x + my = 1 \end{cases}$$

ĐÁP ÁN - BIỂU ĐIỂM

Bài 1 : (2 điểm)

Viết đúng nghiệm tổng quát $0,5đ \cdot x 2 = 1đ$

Biểu diễn đúng 1đ

Bài 2 : (4,5 điểm)

- a) 1,5đ
- b) 1đ5
- c) 1,5đ

Bài 3 : (2 điểm)

Gọi chiều rộng khu vườn là: x (m) ($x > 1$)

chiều dài khu vườn là : y (m) ($y > x$) **(0,25đ)**

Chu vi khu vườn là : $2(x+y) = 100$ **(0,25đ)**

Diện tích khu vườn là: xy

Diện tích khu vườn sau khi thay đổi là: $(x-1)(y+2)$ **(0,25đ)**

Ta có hệ phương trình :

$$\begin{cases} 2(x+y) = 100 \\ xy - (x-1)(y+2) = 10 \end{cases} \quad \text{(0,25đ)}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x + 2y = 100 \\ -2x + y = 8 \end{cases} \quad \text{(0,25đ)}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = 36 \\ x = 14 \end{cases} \text{ (nhận)} \quad (0,25đ \times 2)$$

Vậy chiều rộng khu vườn là: 14(m)

chiều dài khu vườn là : 36(m) (0,25đ)

bài 4: (1,5đ)

$$\begin{cases} mx + y = 2 \\ x + my = 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2 - mx \\ x + m(2 - mx) = 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} (1 - m^2)x = 1 - 2m \\ y = 2 - mx \end{cases} \quad (0,25 \times 3)$$

Để hệ phương trình có nghiệm duy nhất thì $m^2 - 1 \neq 0$ 0,25đ

$$\Leftrightarrow m \neq \pm 1 \quad (0,25 \text{ đ} \times 2)$$