

Trường Minh Đức

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CHƯƠNG III – ĐẠI SỐ LỚP 9

Năm học 2015-2016

Bài 1 : (2 điểm) Viết công thức nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của phương trình $2x - y = 3$

trên mặt phẳng tọa độ.

Bài 2 : (4 điểm) Giải các hệ phương trình sau : a) $\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ b)

c) $\begin{cases} 2x - 5y = -6 \\ 3x + 2y = 10 \end{cases}$ $\begin{cases} 3x - y\sqrt{2} = 1 \\ x + 2y\sqrt{2} = 5 \end{cases}$

Bài 3 : (3 điểm) Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình :

Chu vi hình chữ nhật là 54m, nếu tăng chiều dài thêm 5m và giảm chiều rộng đi 3m thì diện tích không thay đổi. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

Bài 4 : (1 điểm) Tìm điều kiện của m để hệ phương trình sau có một nghiệm duy nhất : $\begin{cases} mx + 3y = 5 \\ 3x + my = -5 \end{cases}$

ĐÁP ÁN

Bài 1 : tính y (0,5)

PTVSN + nghiệm tổng quát (0,25 x 2)

Bảng giá trị (0,25 x 2)

vẽ đường thẳng (0,5)

Bài 2 : a/ hệ số đối nhau (0,5)

Tính ẩn I (0,5)

Tính ẩn II (0,5)

Kết luận (1;1) (0,5)

b/ tương tự (2; 2)

c/ (1 ; $\sqrt{2}$)

Bài 3 : đặt ẩn số, đơn vị, điều kiện (0,5)

Lập luận + pt (1) (0,25 x 2)

Diện tích lúc đầu, lúc sau + lập luận + pt (2) (0,25 x 3)

Lập hệ pt (0,25)

Tính ẩn I (0,25)

Tính ẩn II (0,25)

So đk , tính diện tích $15m \times 12m = 180m^2$ (0,25 x 2)

Bài 4 :

Trường hợp $m \neq 0$:

$$\begin{cases} mx + 3y = 5 \\ 3x + my = -5 \end{cases} \text{ có 1 nghiệm} \Leftrightarrow \frac{a}{a'} \neq \frac{b}{b'} \quad (0,25)$$

$$\Leftrightarrow \frac{m}{3} \neq \frac{3}{m} \text{ và } m \neq 0$$

$$\Leftrightarrow m^2 \neq 9 \text{ và } m \neq 0 \Leftrightarrow m \neq \pm 3 \text{ và } m \neq 0$$

(0,25)

Trường hợp $m = 0$: hệ có 1 nghiệm (0,25) – Kết luận $m \neq \pm 3$ (0,25)

* Cách 2 : dùng phương pháp thế và biện luận hệ số.