**ÔN TẬP CHƯƠNG III ĐẠI SỐ 9**

1. **TRẮC NGHIỆM**

*Câu 1***:** Phương trình nào sau đây không phải là phương trình bậc nhất hai ẩn x, y ?

A**.** x + 0y = 3 B**.** 2x + 3y = 0 C**.** 0x + 0y = 3 D**.** 0x – 2y = -7

*Câu 2:* Hệ phương trình  vô nghiệm khi:

A. m  B. m = C. m = D. m 5

*Câu 3:* Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ phương trình 
A. (-1; 2)  B. (1; 2) C. (-1; -2) D. (1; - 2)

*Câu 4:* Nghiệm tổng quát của phương trình 3x -5y = 2 là:

A. với x R B. với yR

C. với x R D.với y R

*Câu 5:*Cặp số (2; -1) là nghiệm của phương trình nào sau đây ?

A**.** 2x + y = 5 B. 3x + y = 5 C**.** x + 2y = 5 D**.** x – 2y = -1

*Câu 6:* Đường thẳng đi qua hai điểm A(2; 1) và B(1; 2) có phương trình là:

A. B. C. D.

**B. TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Giải các hệ phương trình sau :

1)  2)  3) 

**Bài 2:** Với giá trị nào của a,b thì hệ phương trình có nghiệm là (1;3)?

**Bài 3 :**

Tìm các giá trị của a để để ba đường thẳng sau đồng quy

(d1) 2x-3y=8

(d2) 7x-5y=-5

(d3) (2a+3,2)x-y=-5a

**Bài 4:** *Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình.*

1)Tìm hai số tự nhiên, biết hiệu của chúng bằng 1275 và nếu lấy số lớn chia cho số bé thì được thương là 3 và số dư là 125.

2)Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi 80m. Nếu tăng chiều dài thêm 3m và tăng chiều rộng thêm 5m thì diện tích tăng thêm 195m2. Tính chiều dài, chiều rộng mảnh đất hình chữ nhật .

3)Hai xí nghiệp theo kế hoạch làm 540 dụng cụ. Do sắp xếp dây chuyền hợp lý nên xí nghiệp I vượt 15% kế hoạch, xí nghiệp IIvượt 12% kế hoạch do đó hai xí nghiệp làm được 612 dụng cụ. Tính số dụng cụ mỗi xí nghiệp làm theo kế hoạch.

4) Hai vòi nước chảy vào bể cạn sau 1 giờ 30 phút thì đầy bể. Nếu mở vòi thứ nhất trong 15 phút rồi khóa lại và mở vòi thứ hai chảy tiếp 20 phút thì được 1/5 bể. Hỏi nếu mỗi vòi chảy một mình trong bao lâu thì đầy bể.