**BÀI TẬP 1**

**Câu 1:**

1) Cho phương trình x +5y = 11 (*1*)

Cặp số (1; 2) có là nghiệm của phương trình (*1*) không?Tìm thêm một nghiệm khác của phương trình (1)

2) Cho hệ phương trình 

Với giá trị nào của *a* thì hệ phương trình trên có một nghiệm duy nhất?

**Câu 2:** Giải các hệ phương trình sau:

a)  b) 

**Câu 3:** *Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:*

Hai ôtô khởi hành cùng một lúc từ hai tỉnh A và B cách nhau 150 *km* đi ngược chiều nhau và gặp nhau sau 1 giờ 30 phút. Tính vận tốc của mỗi ôtô, biết vận tốc của ôtô đi từ A lớn hơn vận tốc của ô tô đi từ B là 20 *km/giờ*.

**Câu 4:** Cho hệ phương trình 

Xác định giá trị của a để hệ phương trình có nghiệm duy nhất sao cho S = x2 + y2 đạt giá trị nhỏ nhất.

**BÀI TẬP 2**

**Câu 1:**

1) Cho phương trình 3x + y = 7 (*1*)

Cặp số (2; 1) có là nghiệm của phương trình (*1*) không? Tìm thêm một nghiệm khác của phương trình (*1*)

2) Cho hệ phương trình 

Với giá trị nào của *m* thì hệ phương trình trên có một nghiệm duy nhất?

**Câu 2:** Giải các hệ ph­ương trình sau:

a)  b

**Câu 3:**

Tổng của chữ số hàng đơn vị và hai lần chữ số hàng chục của một số có hai chữ số là 10. Nếu đổi chỗ chữ số hàng chục và hàng đơn vị cho nhau thì sẽ được số mới nhỏ hơn số ban đầu 18 đơn vị. Tìm số tự nhiên có hai chữ số.

**Câu 4:** Cho hệ phương trình

Tìm *a* để hệ phương trình có nghiệm duy nhất thỏa mãn điều kiện x+y>0.

**BÀI TẬP 3**

**Câu 1:**

1) Cho phương trình x + 4y = 9 (*1*)

Cặp số (1; 2) có là nghiệm của phương trình (1) không? Tìm thêm một nghiệm khác của phương trình (*1*)

2) Cho hệ phương trình 

Với giá trị nào của m thì hệ phương trình trên có một nghiệm duy nhất?

**Câu 2:** Giải các hệ ph­ương trình sau:

a) b)

**Câu 3:** *Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:*

Tính độ dài hai cạnh góc vuông của một tam giác vuông, biết rằng nếu tăng các cạnh góc vuông lên 2 *m* và 3 *m* thì diện tích sẽ tăng thêm 50 *m2*. Nếu giảm cả hai cạnh đi 2 *m* thì diện tích sẽ giảm đi 32 *m2*

**Câu 4:** Cho hệ phương trình 

Xác định *m* để hệ có nghiệm (x; y) thỏa mãn x + y = 1.

**BÀI TẬP 4**

**Câu 1:**

1) Cho phương trình 2x + y = 5 (*1*)

Cặp số (2; 1) có là nghiệm của phương trình (*1*) không? Tìm thêm một nghiệm khác của phương trình (*1*)

2) Cho hệ phương trình 

Với giá trị nào của *m* thì hệ phương trình trên có một nghiệm duy nhất?

**Câu 2:** Giải các hệ phương trình sau:

a)  b) 

**Câu 3:** *Giải bài toán bằng cách lập hệ ph­ương trình:*

Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi là 46 *m*. Nếu tăng chiều dài 5 *m* và giảm chiều rộng 3 *m* thì chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Hỏi kích thước khu vườn đó là bao nhiêu?

**Câu 4:** Cho hệ phương trình (*I*)

Xác định giá trị của *m* để hệ phương trình (*I*) có nghiệm (x; y) thỏa mãn x+y=-2.

**BÀI TẬP 5**

**Câu 1:**

1) Cho phương trình 3x - y = 5 (*1*)

Cặp số (2; 1) có là nghiệm của phương trình (*1*) không ?Tìm thêm một nghiệm khác của phương trình (*1*)

2) Cho hệ phương trình 

Với giá trị nào của *m* thì hệ phương trình trên có một nghiệm duy nhất?

**Câu 2:** Giải các hệ phương trình sau:

a)  b) 

**Câu 3:** *Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình*.

Một ôtô và một xe máy khởi hành cùng một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 200 *km* đi ngược chiều và gặp nhau sau 2 *giờ*. Tính vận tốc của ôtô và xe máy, biết rằng vận tốc xe máy nhỏ hơn vận tốc ôtô là 20 *km/h*.

**Câu 4:** Cho hệ phương trình 

Xác định giá trị của *a* để hệ phương trình có nghiệm duy nhất sao cho S=x2+y2 đạt giá trị nhỏ nhất.

**BÀI TẬP 6**

**Câu 1:**

1) Cho phương trình x - 6y = 13 (*1*)

Cặp số (1; -2) có là nghiệm của phương trình (*1*) không? Tìm thêm một nghiệm khác của phương trình (*1*)

2) Cho hệ phương trình 

Với giá trị nào của *n* thì hệ phương trình trên có một nghiệm duy nhất?

**Câu 2:** Giải các hệ phương trình sau:

a)  *b)* 

**Câu 3:** Hai địa điểm A và B cách nhau 32 *km*. Cùng một lúc xe máy khởi hành từ A đến B, một xe đạp khởi hành từ B về A sau 48 *phút* thì gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi xe, biết vận tốc của xe máy nhanh hơn vận tốc của xe đạp 16*km/giờ*.

**Câu 4:** Cho hệ phương trình 

Tìm *a* để hệ phương trình có nghiệm duy nhất thỏa mãn điều kiện x+y>0.

**Câu 5:** Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 90 *m*. Nếu giảm chiều dài 5 *m* và chiều rộng 2 *m* thì diện tích giảm 140 *m2*. Tìm các kích thước của khu vườn.

**- - - Hết - - -**