**Dạng 1:** **Giải hệ phương trình bằng PP thế**

*Bài 1: Giải các hệ phương trình sau bằng phương pháp thế*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |

*Bài 2:Giải hệ phương trình.*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Dạng 2: Giải hệ phương trình bằng cách đặt ẩn phụ**

*Bài 3: Giải hệ phương trình*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Dạng 3: Tìm điều kiện của tham số m để hệ phương trình thỏa mãm điều kiện cho trước.**

Bài 4. Tìm giá trị của  và :

Để hệ phương trình  có nghiệm là 

Vì là nghiệm của hệ của phương trình

 nên ta thu được hệ phương trình



Bài 5: Tìm  và :

1. Vì đường thẳng  đi qua  điểm  nên ta có hệ phương trình 
2. Gọi  là giao điểm của . Tọa độ giao điểm của  là nghiệm của hệ phương trình:



Nên .

Vì đường thẳng  đi qua hai điểm  và  nên ta có hệ phương trình 

***HƯỚNG DẪN***

Dạng 1: Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế.

Bài 1:



Vậy phương trình có nghiệm .



Vậy phương trình có nghiệm .



Vậy phương trình có nghiệm duy nhất .



Vậy phương trình có nghiệm duy nhất .



Vậy hệ phương trình có nghiệm 

1. 

Vậy hệ phương trình có nghiệm 



Vậy hệ phương trình có nghiệm 

Bài 2:

Vậy phương trình có nghiệm 



1. 

Vậy hệ PT có nghiệm 



Vậy hệ PT có nghiệm 

Dạng 2:

Bài 3:

1. 

ĐK: . Đặt , phương trình  có dạng:



Nếu  thay vào phương trình (2): 

Với  , .

Nếu  thay vào phương trình (2):

 (loại)

Vậy hệ phương trình có nghiệm 

Đặt  và 

PT có dạng : 

Ta có 

Với  

1. 

Đặt  và 

Ta có 

Với  

Vậy hệ phương trình có 4 nghiệm là:



1. Đặt  và  

Ta có 

Suy ra 

Vậy hệ phương trình có nghiệm .

**Dạng 4 : Tìm điều kiện của tham số m để hệ phương trình thỏa mãm điều kiện cho trước.**

Bài 4.

Vì là nghiệm của hệ của phương trình

 nên ta thu được hệ phương trình



Bài 5:

Vì đường thẳng  đi qua  điểm  nên ta có hệ phương trình 

Gọi  là giao điểm của . Tọa độ giao điểm của  là nghiệm của hệ phương trình:



Nên .

Vì đường thẳng  đi qua hai điểm  và  nên ta có hệ phương trình 

Bài 6:

Từ PT mx + y = m+1 ta có y = m+1- mx. Thế vào PT thứ 2 của hệ ta có:



Để hệ PT có vô số nghiệm thì suy ra 

Khi m = 1 thì hệ PT đã cho trở thành 

Nghiệm của hệ phương trình 