**PHIẾU SỐ 2 - TOÁN 9 – ĐẠI -HK1 -TUẦN 11 –**

**TIẾT 31 – GIẢI HPT BẰNG PP THẾ**

**Dạng 1: Tìm nghiệm của hệ phương trình sau bằng phương pháp thế**

**Bài 1: Tìm nghiệm của HPT**

|  |  |
| --- | --- |
| **a.** | **b.** |
| **c.** | **d.** |

**Bài 2: Tìm nghiệm của HPT**

|  |  |
| --- | --- |
| **a.** | **b.** |
| **c.** | **d.** |

**Bài 3: Tìm nghiệm của HPT**

|  |  |
| --- | --- |
| **a.** | **b.** |
| **c.** | **d.** |

**Dạng 2: Bài toán chứa tham số**

**Bài 1:** Cho hệ phương trình: . Tìm  để hệ phương trình có nghiệm.

**Bài 2**: Cho hệ phương trình 

a/ Tìm  để hệ phương trình có nghiệm : .

b/ Tìm  để hệ phương trình có vô số nghiệm.

**Bài 3:** Cho hệ phương trình .

a/ Giải hệ khi .

b/ Giải và biện luận hệ phương trình.

**Dạng 3: Đồ thị hàm số**

**Bài 1:** Cho ba điểm: ; ; 

a. Viết phương trình đường thẳng .

b. Chứng minh  thẳng hàng.

**Bài 2:** Chứng minh đường thẳng  luôn đi qua một điểm cố định khi  thay đổi

**Bài 3:** Tìm giá trị của  để ba đường thẳng sau đồng quy tại một điểm trong mặt phẳng tọa độ :

**ĐÁP ÁN THAM KHẢO**

**Dạng 1: Tìm nghiệm của hệ phương trình sau bằng phương pháp thế**

**Bài 1: Tìm nghiệm của HPT**

|  |  |
| --- | --- |
| **a.**    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . | **b.**    Vậy nghiệm của hệ phương trình là . |
| **c.**    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . | **d.**    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . |

**Bài 2: Tìm nghiệm của HPT**

|  |  |
| --- | --- |
| **a.**    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . | **b.**    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . |
| **c.**    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . | **d.**    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . |

**Bài 3: Tìm nghiệm của HPT**

|  |  |
| --- | --- |
| **a.**  ĐKXĐ:  và  Đặt:.Thay vào HPT ta được:      Thay giá trị  vào  ta được:    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . | **b.**  ĐKXĐ:  và  Đặt:. Thay vào HPT ta được:    Thay giá trị  vào  ta được:    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . |
| **c.**  Đặt:.Với .  Thay vào HPT ta được:      Thay giá trị  vào  ta được:    Vậy nghiệm của hệ phương trình là  . | **d.**    Xét phương trình , ta được    TH1: Thay  vào  ta được:    TH2: Thay  vào  ta được:    Vậy tập hợp nghiệm của hệ phương trình là  . |

**Dạng 2: Chứa tham số**

**Bài 1:** Cho hệ phương trình: . Tìm  để hệ phương trình có nghiệm .



Theo ycđb: 



Và 



Từ  và  hệ phương trình có nghiệm  khi và chỉ khi .

**Bài 2**: Cho hệ phương trình 

a/ Do hệ phương trình nhận nghiệm : , ta được:





Vậy  thì hệ phương trình có nghiệm : .

b/ Xét HPT 



Nếu  thì  thỏa mãn với mọi .

Khi đó .

Vậy  và  thì hệ có vô số nghiệm  với mọi .

**Bài 3:** Cho hệ phương trình .

a/ Thay  vào HPT, ta được:



Vậy nghiệm của hệ phương trình là ****.

b/ Xét HPT 



Xét pt 

 Nếu  thì .

Khi đó .

Hệ có nghiệm duy nhất ****

 Nếu  thì  trở thành  thỏa mãn với mọi .

Khi đó .

Hệ có vô số nghiệm **** với mọi .

Vậy : Khi  thì hệ có nghiệm duy nhất .

Khi  thì hệ có vô số nghiệm **** với mọi .

**Dạng 3: Đồ thị hàm số**

**Bài 1:** Cho ba điểm: ; ; 

a. Phương trình đường thẳng  có dạng: .

Có 



Vậy phương trình đường thẳng  là: 

b. Giả sử  thẳng hàng.

. Thay tọa độ điểm  vào phương trình đường thẳng , ta được:

 (luôn đúng).

Vậy  thẳng hàng.

**Bài 2:** Xét phương trình:





Pt  thỏa mãn với mọi  khi và chỉ khi .

Vậy đường thẳng  luôn đi qua điểm  cố định.

Chứng minh đường thẳng  luôn đi qua một điểm cố định khi  thay đổi

**Bài 3:** Phương trình hoành độ giao điểm của  và  là: .

Phương trình hoành độ giao điểm của  và  là: .

Do  đồng quy nên ta được HPT:



Vậy khi  thì  đồng quy tại 

Tìm giá trị của  để ba đường thẳng sau đồng quy tại một điểm trong mặt phẳng tọa độ :.