Ngày soạn: 6/1/2024

Ngày giảng:

**Tiết 39+40**

**MINH HỌA TẬP NGHIỆM CỦA HỆ PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**

**I. Mục tiêu**

*1. Kiến thức*:

Hiểu phương pháp minh hoạ hình học tập nghiệm của hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn.

*2. Kĩ năng:*

+ Tìm số nghiệm của hệ phương trình.

+ Giải thích nghiệm của hệ phương trình.

*3. Thái độ:*

Yêu thích môn học.

**II.Chuẩn bị:**

GV: Thước thẳng,bảng phụ, thước kẻ.

HS: Thước thẳng, ôn về cách vẽ đường thẳng

**III. Tiến trình :**

**Tiết 39**

**1. ổn định:**

3 Khởi động: CTHDTQ

|  |  |
| --- | --- |
| ***(HSKT: Biết xác định một hệ PT bất kì có bao nhiêu nghiệm)***  GVcho HS làm ví dụ 1 – SGK theo các gợi ý sau  H: Viếtt PT1,2 về dạng HSBN?  H: Vẽ đồ thị của các HSBN đó  H: vị trí tương đối của các đường thẳng đó trong mp toạ độ=> số giao điểm của chúng trong mặt phẳng toạ độ => Số nghiệm của hệ pt  H: Thử lại cặp số (2;1) xem có là N0 của hệ PT hay không?  Gäi 1 hs lên bảng thực hiện theo các bước đã nêu  - Gọi tiếp 2HS lên bảng làm ví dụ 2,3 theo VD1  - HS dưới lớp cùng làm và nx  -GV nx, chốt kq    H: Vậy nghiệm của hệ PT bậc nhất hai ẩn có quan hệ gì với vị trí tương đối của 2 đt ?    GV nêu tổng quat – SGK  Yêu cầu HS đọc  Bài tập:Cho biết hệ sau có nghiệm hay vô nghiệm, vô số nghiệm?  - Gv khái quát kiến thức bài học  **\*) HDVN:**  - Nắm chắc cách xác định só nghiệm của HPT  - Làm BT: 1,2,3 (SGK – 15) | **1. Minh hoạ hình học tập nghiệm của hệ phương trình bậc nhất hai ẩn.**  **VD1**. Xét hệ PT:  a) Vẽ hai đường thẳng (1); (2) trên cùng một hệ toạ độ    Ta thấy 2 đường thẳng trên cắt nhau tại 1 điểm duy nhất M(2;1). Vậy hệ PT có nghiệm (x;y) duy nhất (2;1)  **VD2.** Xét hệ PT:    Vẽ hai đường thẳng d1, d2 trên cùng hệ trục toạ độ ta thấy hai đường thẳng trên song song với nhau. Chúng không có điểm chung. Vậy hệ PT vô nghiệm.    VD3. Xét hệ PT:  =>  Hệ có vô số nghiệm:  **2.Tổng quát:**  Hệ có 1 nghiệm ⬄  Hệ có vô số nghiệm⬄  Hệ vô nghiệm ⬄  Bài tập  => HPT có nghiệm duy nhất |

**Ngày giảng: Tiết 40: Luyện tập**

**Mục tiêu:**

+ Tìm số nghiệm của HPT

+ Giải thích nghiệm cuat HPT

|  |  |
| --- | --- |
| ***(HSKT: Làm được bài tập 1 và 2)***  H: Muốn tìm số nghiệm của HPT bậc nhất 2 ẩn ta làm ntn ?    + Dựa vào vị trí tương đối của hai đường thẳng  - HĐ cá nhân làm bài tập 1, 2, 3  => Trao đổi, chia sẻ KQ  => Đại diện HS báo cáo, nx, thống nhất KQ  **Bài tập dành cho HSK,G:**  Cho HPT:  a) Chứng tỏ rằng với mọi m hệ luôn có nghiệm duy nhất  b) Tìm Gt của m để hệ PT có nghiệm (x;y) thỏa mãn x<1; y <1  Tìm hệ thức liên hệ giữa các nghiệm x và y không phụ thuộc vào m | **Bài 1:**  **a) Hệ PT:** có  => Hệ có nghiệm duy nhất  b)  cã  => Hê PT vô nghiệm  **Bài 2:**  a) Hê PT vô nghiệm vì  b) Hê PT vô nghiệm vì  **Bài 3:**  a) Hê PT vô số nghiệm vì  b) Hê PT vô số nghiệm vì  **Bµi 4- sgk/11 - CTHH**  a) Hệ PT  có a  a’( -2 3)  => (d) cắt (d’)=> Hệ có nghiệm duy nhất  b) Hệ PT  có a = a’( =) ; b = b’ (=3)  => (d)  (d’)=> Hệ PT có nghiệm duy nhất |

**V. Hướng dẫn về nhà: 5p**

***1. Với bài: Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn***,

- Học bài theo SGK + Vở ghi. Xem lại cách giải các BT.

- Làm các bài 5,6,7 tr 19 <SGK> + 8;9 tr 4,5 <SBT> <SBT>.