**PHIẾU SỐ 2 – Tiết 29 – Bài: PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**

**Dạng 1: Xét các cặp số  có là nghiệm của phương trình  không?**

**Bài 1.** Trong các cặp số , cặp số nào là nghiệm của phương trình bậc nhất hai ẩn.

**Bài 2.** Tìm các giá trị của tham số  để phương trình bậc nhất hai ẩn  có một nghiệm là .

**Bài 3.** Viết phương trình bậc nhất hai ẩn có hai nghiệm là và 

**Dạng 2: Tìm nghiệm tổng quát của phương trình **

**Bài 4.** Viết công thức nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của các phương trình sau trên mặt phẳng tọa độ:

a) ; b) ; c) .

**Dạng 3: Xác định tham số  khi biết  là một nghiệm của phương trình**

**Bài 5.** Cho đường thẳng  có phương trình



Tìm các giá trị của tham số m để:

a)  song song với trục hoành;

b)  song song với trục tung;

c)  đi qua gốc tọa độ;

d)  đi qua điểm .

**Dạng 4: Tìm các nghiệm nguyên của phương trình bậc nhất hai ẩn**

**Bài 6.** Tìm tất cả các nghiệm nguyên của phương trình 

**Bài 7.** Cho phương trình .

a) Tìm tất cả các nghiệm nguyên của phương trình.

b) Tìm tất cả các nghiệm nguyên dương của phương trình.

Bài 8. Tìm nghiệm nguyên của các phương trình sau:

a)  b) 

**Hướng dẫn giải**

**Bài 1.** \* Với cặp số ; thay  vào , ta có:

 (luôn đúng).

Vậy  là nghiệm của phương trình .

\* Với cặp số , thay  vào , ta có:

 (vô lí)

Vậy  không là nghiệm của phương trình .

Tương tư như trên, ta có cặp số  là nghiệm,  không là nghiệm của phương trình.

**Bài 2.** Vì là nghiệm của phương trình nên 

.

**Bài 3.** Gọi phương trình cần tìm có dạng ****

Thay các nghiệm  và  vào **** ta được:



Chọn .

***Chú ý:***

- Nếu chọn Loại

- Nếu , ta có thể chọn  tùy ý. Tuy nhiên, nên cân nhắc chọn  hơp lí để tìm đc  là những số “đẹp”.

**Bài 4.** a) 



b) 



c) 

****

**Bài 5.** a)  song song với  

b)  song song với  

c)  đi qua 

d)  đi qua  

**Bài 6.** ***Cách 1.*** Vì  là nghiệm của  nên ta có:





***Cách 2.*** Ta có 

Đặt .

**Bài 7.** a) Ta có 

Đặt .

b) Vì  nguyên dương nên ta có:

.

**Bài 8.** a) Ta có 

Đặt .

b) Ta có:  (1)

Đặt  (2)

Đăt 

Thay vào (2) ta được



Thay tiếp vào (1) ta được 

Vậy phương trình có nghiệm nguyên dạng: .