**Tiết 1,2 LUYỆN TẬP (Tuần 13)**

***I .Mục tiêu:***

- Biết vẽ đồ thị và tìm tọa độ giao điểm của Parapol (P) y = ax2 đường thẳng (D) : y = ax + b lên cùng hệ trục tọa độ Oxy.

- Học sinh biết giải phương trình bậc hai bằng công thức nghiệm, hoặc 2 trường hợp đặc biệt về nghiệm .

***II. Chuẩn bị:*** HS: Thước thẳng, máy tính cầm tay

***III. Hướng dẫn học sinh nghiên cứu bài học.***

**I. Đồ thị hàm số :**

**1. Cách vẽ đồ thị hàm số lên cùng hệ trục :**

- Lập bảng trị (2 bảng : đường cong và đường thẳng)

- Biểu diễn các điểm lên mặt phẳng tọa độ.

- Vẽ đồ thị.

**2. Tìm tọa độ giao điểm bằng phép toán của Parapol (P) : y = ax2 và đường thẳng (D): y = ax + b :**

Bước 1: Viết phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D)

ax2 = ax + b (1)

Bước 2 : Giải phương trình (1) ta được x, sau đó tìm y tương ứng.

Bước 3: Kết luận tọa độ giao điểm của (P) và (D)

**Ví dụ** : Tìm tọa độ giao điểm của (P) : y = x2 và đường thẳng (D) : y = 2x + 3 bằng phép toán.

***Giải :***

Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D) :

Giải phương trình ta có : x1 = -1 ; x2 = 3

Khi x1 = -1 y1 = 1 (thay x vào một trong hai hàm số tính ra y1)

Khi x2 = 3 y2 = 9 (tương tự trên)

Vậy tọa độ giao điểm của (P) và (D) là : (-1 ; 1) ; (-3)

**II. Giải phương trình bậc hai :**

1. Kiến thức cần nhớ :

+ Học thuộc công thức nghiệm của phương trình bậc hai.

+ Nắm hai trường hợp đặc biệt về nghiệm của pt bậc hai

(a + b + c = 0 ; a – b + c = 0)

1. Ví dụ : Giải phương trình : a) x2 – 7x + 12 = 0 b) 3x2 – 4x – 7 = 0

Giải :

1. 

Vậy phương trình có hai nghiệm phân biệt :

1. 3x2 – 4x – 7 = 0

Ta có : a – b + c = 3 – (-4) + (-7) = 3 + 4 – 7 = 0.

Vậy phương trình có hai nghiệm : x1 = -1 ;

**Lưu ý :**

Câu a không rơi vào hai trường hợp đặc biệt về nghiệm nên không thể giải như bài b được .

Câu b ngoài cách Thầy giải các em cũng có thể giải bằng công thức nghiệm như câu a

**III. BÀI TẬP LÀM THÊM : (các em nhớ làm vào tập)**

**Bài 1** : Giải phương trình :

1. -2x2 + 5x – 3 = 0
2. 9x2 – 6x + 1 = 0
3. x2 – 3x + 7 = 0
4. 2x2 = 5x - 2 (chưa đúng dạng, các em phải chuyển vế)
5. 2x4 – 5x2 = -3 (tương tự)

**Bài 2 :**

a) Vẽ parabol (P): y = x2 và đường thẳng (D) :  trên cùng hệ trục tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính.

**Bài 3 :** Cho (P):  và (d): y =x – 2

1. Vẽ (P) và (d) trên cùng hệ trục tọa độ.
2. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

------------------------------------------------HẾT---------------------------------------------

**----------------------------------------------HẾT------------------------------------------------**