

②

Chuyên đề: phương trình bậc hai chứa tham số  
và hệ thức Viet.

1. Bài 1: Cho pt:  $(m-2)x^2 - mx + 2 = 0$

a. Giải pt khi  $m=3$

b. Tìm  $m$  để pt có 2 nghiệm phân biệt  
khi đó hãy tính tổng và tích hai nghiệm

2. Bài 2: Cho pt:  $x^2 - mx + m - 2 = 0$

Tìm  $m$  để pt có hai nghiệm phân biệt thỏa mãn

a,  $x_1^2 + x_2^2 = 7$       b,  $x_1^3 + x_2^3 = 18$

3. Bài 3: Cho pt:  $x^2 - 2mx + m^2 - 4 = 0$ .

Tìm  $m$  để pt có hai nghiệm p/b thỏa mãn:

a,  $x_2 = 2x_1$       b,  $3x_1 + 2x_2 = 7$ .

4. Bài 4: Cho pt:  $x^4 - 2mx^2 + m^2 - 1 = 0$

a, Giải pt khi  $m=2$

b, Tìm  $m$  để pt có 4 nghiệm phân biệt.

5. Bài 5: Cho pt:  $x^3 + m(x-1) - 1 = 0$ .

a, Tìm  $m$  để pt có 3 nghiệm phân biệt

b, Gọi  $x_1, x_2, x_3$  là 3 nghiệm của pt: Tìm  $m$  sao cho

$$x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_1 = -4$$

6. Bài 6: Cho pt:  $x^2 - x + 3m = 0$

Tìm  $m$  để pt có 2 nghiệm p/b thỏa mãn  $x_1 < 1 < x_2$ .

(gợi ý:  $x_1 - 1 < 0$ ;  $x_2 - 1 > 0 \Rightarrow (x_1 - 1)(x_2 - 1) < 0$ ).