

CHUYÊN ĐỀ PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI (BUỔI 3)

Bài 1: Tìm các giá trị của m để phương trình $2x^2 - (3m+1)x + m^2 - m - 6 = 0$ có hai nghiệm trái dấu.

Bài 2: Cho phương trình: $2x^2 - (m+2)x + m^2 - 7 = 0$. Tìm các giá trị của m để phương trình có hai nghiệm trái dấu và nghiệm âm có giá trị tuyệt đối bằng nghịch đảo nghiệm kia.

Bài 3: Cho phương trình: $x^2 - 2m + m - 4 = 0$. Tìm các giá trị của m để:
 a, Phương trình có hai nghiệm đối nhau.
 b, Phương trình có hai nghiệm dương phân biệt.

Bài 4: Cho phương trình: $(m-2)x^2 - 2(m+1)x + m - 5 = 0$. Tìm m để phương trình:
 a, Có hai nghiệm trái dấu. c, Có hai nghiệm cùng dấu.
 b, Có hai nghiệm âm phân biệt. d, Có hai nghiệm dương phân biệt.

Bài 5: Cho phương trình: $x^2 + (2m-1)x - m = 0$. Tìm các giá trị của m để phương trình có hai nghiệm x_1, x_2 thỏa mãn $x_1 < 1 < x_2$.

Bài 6: Cho phương trình $x^2 - 2x - m^2 = 0$. Tìm các giá trị của m để phương trình có hai nghiệm x_1, x_2 thỏa mãn $x_1 < 3, x_2 < 3$.

Bài 7: Cho phương trình: $(m-1)x^2 - 2mx + m - 4 = 0$ có hai nghiệm x_1, x_2 . Lập hệ thức liên hệ giữa x_1, x_2 sao cho chúng không phụ thuộc vào m .

Bài 8: Cho phương trình: $x^2 - (m+2)x + 2m - 1 = 0$ có hai nghiệm x_1, x_2 . Lập hệ thức liên hệ giữa x_1, x_2 sao cho chúng không phụ thuộc vào m .

Bài 9: Cho phương trình: $x^2 + (4m+1)x + 2(m-4) = 0$ có hai nghiệm x_1, x_2 . Lập hệ thức liên hệ giữa x_1, x_2 sao cho chúng không phụ thuộc vào m .

Bài 10: Cho phương trình: $(m-1)x^2 - 2(m-4)x + m - 5 = 0$. có hai nghiệm x_1, x_2 . Lập hệ thức liên hệ giữa x_1, x_2 sao cho chúng không phụ thuộc vào m .