

Kiểm tra chương IV Đại số 9

KIỂM TRA 1 TIẾT

ĐỀ:A

Bài 1(3điểm) Cho phương trình $x^2 - 5mx - 6 = 0$ (m là tham số) (1)

- Tìm m khi $x_1 = 1$; tìm nghiệm còn lại
- Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm của phương trình trên. Tìm m để $x_1^2 + x_2^2 - x_1x_2 = 19$.

Bài 2: (3điểm) Cho phương trình $x^2 - 3x - 4 = 0$ có hai nghiệm là $x_1; x_2$. Không giải

phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức: $M = \frac{5x_1^2 + 11x_1x_2 + 5x_2^2}{4x_1x_2^3 + 4x_1^3x_2}$

Bài 3: (4điểm) Cho phương trình: $x^2 - 2(k + 2)x - 2k - 6 = 0$ (k là tham số)

- Chứng minh phương trình có hai nghiệm phân biệt với mọi giá trị của k
- Định k để pt (1) có hai nghiệm đối nhau
- Gọi $x_1; x_2$ là hai nghiệm của phương trình. Tìm giá trị nhỏ nhất của : $A = x_1^2 + x_2^2 - 2x_1x_2$ và giá trị k tương ứng

KIỂM TRA 1 TIẾT

ĐỀ:B

Bài 1: (3điểm) Cho phương trình $x^2 + 3mx - 4 = 0$ (m là tham số) (1)

- Tìm m khi $x_1 = -1$; tìm nghiệm còn lại
- Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm của phương trình trên. Tìm m để $x_1^2 + x_2^2 + x_1x_2 = 5$.

Bài 2: (3điểm) Cho phương trình $x^2 + 4x - 5 = 0$ có hai nghiệm là $x_1; x_2$. Không giải

phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức: $T = \frac{2x_1^2 + 5x_1x_2 + 2x_2^2}{3x_1x_2^3 + 3x_1^3x_2}$

Bài 3: (4điểm) Cho phương trình: $x^2 - 2(m-1)x - 2m - 4 = 0$ (m là tham số)

- a) Chứng minh phương trình có hai nghiệm phân biệt với mọi giá trị của m
- b) Định m để pt (1) có hai nghiệm nghịch đảo nhau
- c) Gọi $x_1; x_2$ là hai nghiệm của phương trình. Tìm giá trị nhỏ nhất của $B = x_1^2 + x_2^2 - x_1 x_2$ và giá trị m tương ứng

Luyện thi AMAX
