

ĐỀ:

Câu 1: (3 điểm) Sử dụng công thức nghiệm hoặc công thức nghiệm thu gọn giải các phương trình sau:

a) $2x^2 - 7x + 3 = 0$

b) $x^2 - 8x + 16 = 0$

Câu 2: (2 điểm) (Giải bài toán bằng cách lập phương trình): Hai tỉnh A và B cách nhau 120 km. Hai ô tô khởi hành cùng một lúc tại A để đi đến B. Cho biết, xe thứ nhất chạy nhanh hơn xe thứ hai 10 km/h nên đến B sớm hơn xe thứ hai 1h. Hãy tìm vận tốc của mỗi xe?

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

a) Giải phương trình với $m = -3$

b) Với giá trị nào của m thì phương trình có hai nghiệm phân biệt ?

c) Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm của phương trình, tính $x_1^2 + x_2^2$ theo m.

d) Tìm m để 2 nghiệm x_1, x_2 của phương trình thỏa mãn $x_1 - x_2 = 6$

Câu 4: (1 điểm) Tìm hai số, biết tổng của chúng bằng 9 và tích của chúng bằng 20.

.....Hết.....