Đỗ Thị Trang - THCS Lạc Viên - quận Ngô Quyền

CAUHOI

**Bài 2**

1. Cho phương trình  (1)

a) Giải phương trình khi m =1

b) Xác định m để phương trình (1) có hai nghiệm dương

2. Một vườn trường hình chữ nhật trước đây có chu vi 124m. Nhà trường đã mở rộng chiều dài thêm 5m và chiều rộng thêm 3m, do đó diện tích vườn trườn đã tăng thêm 240m2. Tính chiều dài và chiều rộng của vườn lúc đầu.

DAPAN

1. Cho phương trình  (1)

a) Khi m =1 thì phương trình (1) trở thành : x2 -2x -1 =0

Δ' =1+1 =2 >0 . Phương trình có 2 nghiệm phân biệt

 

b) Phương trình (1) có hai nghiệm dương khi :



Giải (\*) : 

luôn đúng với mọi m

Giải (\*\*) : 

Giải (\*\*\*) : 

Kết hợp các điều kiện có : 

2. Gọi x, y lần lượt là chiều dài và chiều rộng của vườn (x, y >0)

Chu vi thửa vườn là 124m , có 2(x+y) = 124 ⇔x+y = 62 (1)

Diện tích cũ là xy (m2), diện tích mới là (x+5) (y+3)

theo đầu bài có phương trình (2)

(x+5) (y+3) - xy = 240

⇔ 3x+ 5y = 225

Kết hợp (1) và (2) được hệ phương trình



Giải đúng hệ phương trình được  thoả mãn điều kiện và trả lời