Đỗ Thị Trang - THCS Lạc Viên - quận Ngô Quyền

CAUHOI

**Bài 3 (2,5 điểm )**

1. Cho hàm số y = x2 (P) và các điểm A, B thuộc đồ thị (P) có hoành độ lần lượt là

-1; 2

a) Viết phương trình đường thẳng đi qua hai điểm A và B.

b) Tìm m để đường thẳng (d') : y= mx -1 (m là tham số ) cắt (P) tại hai điểm có hoành độ x1, x2 thoả mãn : 

2. Một vườn hình chữ nhật có diện tích 1200m2. Tính các kích thước của mảnh vườn biết rằng nếu tăng chiều dài lên 5m và giảm chiều rộng đi 10m thì diện tích của mảnh vườn giảm đi 300m2.

DAPAN

1. a) Với A, B thuộc (P) : y = x2

Có xA =-1 yA= 2. Ta có A (-1; 2)

xB =2 yB= 4. Ta có B(2;4)

gọi phương trình đường thẳng (AB) : y= ax + b

⇒

Vậy phương trình đường thẳng (AB) : y= x+2

b) Phương trình hoành độ giao điểm của (P) & (D') : x2 -mx +1 =0 (1)

(a =1; b = -m ; c = 1) , có Δ = … = m2- 4

+ (D') cắt (P) tại hai điểm phân biệt ⇔ pt (1) có 2 nghiệm phân biệt

⇔ Δ>0 ⇔ … ⇔ m< -2 hoặc m > 2 (\*)

+ Khi đó, hoành độ giao điểm x1, x2 là nghiệm của phương trình (1),

Theo hệ thức Vi-ét ta có : 

+ Để  (thoả mãn (\*) )

2. Gọi x(m) là chiều dài của vườn hình chữ nhật (x>10)

Thì chiều rộng là 

Từ giả thiết của đề bài ta có phương trình



Vậy chiều dài của vườn là 40(m), chiều rộng của vườn là 30(m).