Nguyễn Hữu Độ - THCS Cao Nhân - Thủy Nguyên

CAUHOI

Bài 3**.**(2,5 điểm)

1. Cho Parabol (P): y = x2  và đường thẳng (d): y = mx – m + 1 (m)



a. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) khi m = 4

b. Gọi x và xlà hoành độ giao điểm của (P) và (d). Tìm m sao cho x= 9x



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

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Bài 3**  **(2,5điểm)** | 3.1. a) (0,5 điểm)  - Với m = 4 thì phương trình của (d) là y = 4x – 3  - Hoành độ giao điểm của (P) và (d) là nghiệm của PT : x2  = 4x – 3  Giải pt tìm được x1 = 1, x2 = 3  - Tìm được tọa độ giao điểm A( 3; 9) và B(1; 1) | 0,25  0,25 |
| 3.1.b) (0,75 điểm)  Xét phương trình hoành độ của (P) và (d): x2 – mx + m -1 = 0  Ta có: với mọi m 2  Theo Viet : x1 + x2 = m ; x1.x2 = m – 1  Với x1 = 9x2, tính được  Giải pt: (tmđk) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 3.2 (1,0 điểm)  Gọi chiều rộng của mảnh vườn hình chữ nhật là x (m) Đk: x > 10  Khi đó chiều dài của mảnh vườn hình chữ nhật là  (m)  Nếu tăng chiều dài lên 5 m và giảm chiều rộng đi 10 m thì diện tích mảnh vườn giảm đi 300m2, nên ta có phương trình:    => x2 +50x – 2400 = 0  Giải phương trình nhận được x1 = 30 (tm); x2 = - 80 (loại)  Vậy chiều dài của vườn là 40(m), chiều rộng của vườn là 30(m) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |