Phạm Thị Minh Nguyệt , THSC Lập Lễ, Thủy Nguyên

**CAUHOI**

**Bài 3 ( 2,5 điểm)** a) Tìm các giá trị tham số m để phương trình x2 – (2m – 3)x + m(m – 3) = 0 có 2 nghiêm phân biệt x1; x2 thỏa mãn điều kiện 2x1 – x2 = 4

b**)** Cho Parabol (P):  và đường thẳng (d): .Tìm m để đường thẳng (d) cắt Parabol (P) tại hai điểm nằm về hai phía của trục tung.

c)Một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích 192 m2. Biết hai lần chiều rộng lớn hơn chiều dài 8m. Tính kích thước của hình chữ nhật đó.

**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| 3a | Pt có | 0,25 điểm |
| Nên pt luôn có 2 nghiệm phân biệt x1; x2 với mọi m  Áp dụng hệ thức Vi -ét ta có  x1 +x2 = 2m -3; x1.x2 = m2 -3m  Ta có:2 x1 – x2 = 4 | 0,25 điểm |
| Ta có: x1.x2 = m2 -3m    Pt có a +b + c = 1 -11 +10 = 0  Nên PT có 2 nghiệm: m 1 = 1; m2 = 10  Vậy với m thì PT có 2 nghiệm phân biệt x1; x2 thỏa mãn điều kiện 2x1 – x2 = 4 | ,25 điểm |
| 3b | Xét Pt hoành độ giao điểm của (P) và (d) | 0,25 điểm |
| (P) và (d) cắt nhau tại 2 điểm nằm về hai phía của trục tung  PT (\*) có 2 nghiệm phân biệt trái dấu  a.c < 0 | 0,25 điểm |
| 3(-5m+9) < 0m >  Vậy với m > thì (P) và (d) cắt nhau tại 2 điểm nằm về hai phía của trục tung | 0,25 điểm |
| 3c | Gọi chiều rộng của mảnh vườn là x (m)  ĐK: x > 0 | 0,25 điểm |
| Thì chiều dài của mảnh vườn là: 2x -8 (m)  Vì diện tích hình của mảnh vườn là 192m2 nên ta có phương trình:  x(2x – 8) = 192 | 0,25 điểm |
| Giải PT ta được: x1 = 12 ( thỏa mãn ĐK)  x2 = - 8 ( Không thỏa mãn ĐK) | 0,25 điểm |
| Vậy chiều rộng và chiều dài của mảnh vườn hình chữ nhật lần lượt là: 12m và 16m | 0,25 điểm |