Đinh Quốc Bảo - THCS Gia Minh - Thủy Nguyên

**CAUHOI**

**Bài 3 ( 2,5 điểm )**

1. Cho phương trình :
2. Chứng minh rằng: PT luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi giá trị của m
3. Gọi là 2 nghiệm của PT . Tìm các giá trị của m để biểu thức đạt giá trị nhỏ nhất
4. Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích 420 . Nếu tăng chiều dài lên 5 m và giảm chiều rộng đi 2 m thì diện tích của mảnh đất không đổi. Tình kích thước của mảnh đất ?

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Điểm |
| 3  (2,5đ) | 1.a (0,5đ)  Phương trình có  Vì với mọi giá trị của m nên ptluôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi m  1.b (1,0đ)  Vì PT luôn có 2 nghiệm phân biệt cới mọi m nên  Theo dịnh lý Viet ta có  Ta có:  với mọi m  Dấu “ = ” xảy ra khi m = 1/2  Vậy A đạt GTNN là 27 khi m = 1/2 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2.(1,0đ)  Gọi chiều dài của mảnh vườn hình chữ nhật là x (m) thì chiều rộng là (m) ( ĐK: x > 0)  Nếu tăng chiều dài lên 5 m và giảm chiều rộng đi 2 m thì diện tích không đổi, ta có PT:  Giải pt ta được : ( không thỏa mãn ĐK )  ( thỏa mãn ĐK )  Vậy chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là 30 m  chiều rộng mảnh vườn hình chữ nhật là 420/30 = 12 m | 0,25  0,25  0,25  0,25 |