Lê Ngọc Anh – THCS Lưu Kiếm – Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 3 (2,5 điểm):**

**1**. Cho phương trình (1) (m là tham số)

a) Giải phương trình với m = 0.

b) Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt thỏa mãn:

**2.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 6m, diện tích bằng 700 m2. Tính chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật.

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 3**  **(2,5đ)** | 1) (1,5 điểm) | |
| a) **(0,5 điểm)** | |
| Cho phương trình: |  |
| Với m = 0, ta có: .  Ta có: nên phương trình có hai nghiệm | 0,25 |
| Vậy với thì phương trình có hai nghiệm phân biệt: | 0,25 |
| b) **(0,75 điểm)** | |
| Ta có:  Để phương trình có hai nghiệm phân biệt thì: | 0,25 |
| Theo hệ thức Vi-ét có (1) | 0,25 |
| Mà  Thay (1) vào (\*) ta được:  Ta có: nên phương trình có hai nghiệm  (t/m); (loại)  Vậy với m =1 thì phương trình (1) có hai nghiệm thỏa mãn yêu cầu bài toán. | 0,25  0,25 |
| 2) **(1,0 điểm)** |  |
| Gọi chiều rộng của mảnh vườn hình chữ nhật là  chiều dài của mảnh vườn hình chữ nhật là | 0,25 |
| Vì diện tích của mảnh vườn bằng 700 m2 nên ta có phương trình: | 0,25 |
| Giải phương trình tìm được: ; | 0,25 |
| Vậy chiều dài của mảnh vườn hình chữ nhật là 30m;  chiều rộng của mảnh vườn hình chữ nhật là 24m | 0,25 |