Nguyễn Thị Loan, THCS Vĩnh An, VĩnhBảo

CAUHOI

**Bài 3. (2,5điểm)**

**1.** Cho phương trình , với x là ẩn số, 

a. Giải phương trình đã cho khi m = – 2

b. Giả sử phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt  và . Tìm hệ thức liên hệ giữa  và  mà không phụ thuộc vào m.

***2. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình***

Một thửa ruộng hình chữ nhật, nếu tăng chiều dài thêm 2m, tăng chiều rộng thêm 3m thì diện tích tăng thêm 100m2. Nếu giảm cả chiều dài và chiều rộng đi 2m thì diện tích giảm đi 68m2. Tính diện tích thửa ruộng đó.

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài 3 | Đápán | Điểm |
| 1a. | a)Giải phương trình đã cho khi m = – 2  Ta có phương trình  .Vậy phương trinh có hai nghiệm  ; | 0,25  0,25 |
| 1b. | b) Trước hết tính = ( m+ 1) 2 – ( m – 2) =…  => > 0 với mọi m thuộc R . Khi đó theo Viet ta có:    Suy ra: => kl | 0,25  0,25 |
| 2 | - Gọi chiều dài thửa ruộng là x(m), chiều rộng thửa ruộng là y(m). Điềukiện x, y > 0  Diện tích thửa ruộng là x.y (m2)  - Nếu tăng chiều dài thêm 2m, chiều rộng thêm 3m thì diện tích thửa ruộng lúc này là (x + 2)(y + 3) (m2)  Theo bài ra ta cóphương trình: (x + 2)(y + 3) = xy + 100 (1)  Nếu giảm cả chiều dài và chiều rộng 2m thì diện tích thửa ruộng lúc này là:  (x - 2)(y - 2) (m2)  Theo bài ra ta có phương trình: (x - 2)(y - 2) = xy - 68 (2)  Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình: | 0,25  0,25  0,25 |
| 1,5 đ | ⇔⇔⇔  ⇔ ( thỏa mãn)  KL | 0,5  0,25 |