**CAUHOI**

**Bài 3**: (*2,50 điểm*)

**1.** Cho phương trình bậc hai .

1. Giải PT khi m = 2 ;
2. Chứng minh rằng phương trình đã cho luôn có hai nghiệm phận biệt , . Tìm hệ thức liên hệ giữa ,  không phụ thuộc vào m.

**2.** Một lô đất mặt đường hình chữ nhật có chu vi 50m. Chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Giá trị của mảnh đất là 600 000 triệu. Hỏi giá một mét vuông của mảnh đất là bao nhiêu?

**DAPAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung đáp án** | **Điểm** |
| **1.** a. Khi m = 2 ta có PT      Vậy PT có nghiệm  = 0;  = 2. | *0,25*  *0,25* |
| b.Phươngtrìnhcó:  .  .  Vậy phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt ,  với mọi m. | *0,25*  *0,25* |
| Khi đó, theo Vi-ét : | *0,25* |
| (không phụ thuộc vào m)  Vậy một hệ thức liên hệ giữa ,  không phụ thuộc vào m có thể là . | *0,25* |
| **2.** |  |
| Gọi chiều dài của lô đất là x (m)  Gọi chiều rộng của lô đất là y (m). ĐK: x > y > 0 | *0,25* |
| Vì chu vi của mảnh đất là 50m nên ta có PT x + y = 25 ;  Vì chiều dài gấp 4 chiều rộng nên ta có x = 4y hay x – 4y = 0 ;  lập được hệ phương trình | *0,25* |
| HS giải đúng hệ phương trình được | *0,25* |
| Ta có: x = 12 và y = 5 thỏa mãn ĐK.  Do đó diện tích của lô đất là : 20x 5 = 100 m2  Vậy giá 1m2 của lô đất đó là 6 000 triệu đồng. | *0,25* |