CAUHOI

1) Cho phương trình ẩn x: 

a, Giải phương trình (1) khi m = 1

b, Tìm giá trị của m để phương trình (1) có 2 nghiệm.

c, Tìm hệ thức liên hệ giữa hai nghiệm x1; x2 của phương trình (1) không phụ thuộc vào m

2. Hai bạn Vân và Lan đến của hàng mua trái cây.Bạn Vân mua 10 quả quýt, 7 quả cam với giá tiền 20 500 đồng. Bạn Lan mua 12 quả quýt, 6 quả cam hết 21 000 đồng. Hỏi giá tiền mỗi quả quýt và mỗi quả cam là bao nhiêu?

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đáp án** | | **Điểm** |
| `1 | a. Khi m = 1 ta được phương trình  Có  Phương trình (\*) có 2 nghiệm phân biệt: | 0,25  0,25 |
| b. Phương trình (1) có 2 nghiệm khi | 0,25  0,25 |
| c. Với m < 2 hoặc m > 6, phương trình (1) có 2 nghiệm phân biệt x1; x2. Theo hệ thức Viet ta có:  Từ (\*\*) => 2m = x1.x2 + 3    Hay 2S – P – S = 0 | 0,25  0,25 |
| 2 | Gọi giá tiền mỗi quả quýt là x (đồng)  Giá tiền mỗi quả cam là y(đồng)  ĐK: x,y >0 | 0,25 |
| Bạn Vân mua 10 quả quýt, 7 quả cam với giá tiền 17 800 đồng. ta có phương trình: 10x + 7y = 20 500 (1)  Bạn Lan mua 12 quả quýt, 6 quả cam hết 18 000 đồng. Ta có phương trình  12x + 6y = 21 000 (2)  Từ (1) và (2) ta có phương trình | 0,25  0,25 |
| Giải hệ ta được: x = 1000, y = 1500 ( thoả mãn đk)  Vậy giá tiền mỗi quả quýt là 1000 đồng, mỗi quả cam là 1500 đồng | 0,25 |