Đoàn Hữu Đô – THCS Liên Khê – Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 3. (2,50 điểm)**

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

a) Giải phương trình (1) với m = - 1.

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

.

**2.** Một đội xe vận tải được phân công chở 144 tấn hàng. Trước giờ khởi hành có 2 xe phải đi làm nhiệm vụ khác nên mỗi xe còn lại phải chở thêm 1 tấn hàng so với dự tính. Tính số xe ban đầu của đội xe, biết rằng mỗi xe đều chở khối lượng hàng như nhau.

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **3.1**  (1,5 đ) | a) Thay m = -1 phương trình  ta được | 0,25 |
| Ta có: a –b + c = 1 +4 – 5 = 0 nên pt có hai nghiệm  x1 = -1, x2 = 5 | 0,25 |
| b) Ta có  Để phương trình có nghiệm phân biệt thì | 0,25 |
| Theo định lí Vi-et ta có | 0.25 |
| Vì là nghiệm phương trình nên  .  Khi đó | 0,25 |
| ( thoả mãn). Vậy m = 5 | 0,25 |
| **3.2**  (1,0 đ) | Gọi số xe ban đầu là x (xe) (đk: )  Khi đó: Số xe thực tế còn lại là (xe) | 0,25 |
| Theo dự kiến ban đầu mỗi xe phải chở (tấn) .  Thực tế mỗi xe phải chở (tấn). | 0,25 |
| Theo bài toán ta có phương trình: |  |
|  | 0,25 |
| Đối chiếu điều kiện và kết luận số xe ban đầu là 18 (xe). | 0,25 |