Phạm Thị Minh Nguyệt -THSC Lập Lễ - huyện Thủy Nguyên

**CAUHOI**

**Bài 3 ( 2,5 điểm)**

1) Cho phương trình: 3x2 - 5x + m = 0 ( *m là tham số*)

a) Giải phương trình với m = -8

b) Xác định m để phương trình có 2 nghiệm x1 và x2  thỏa mãn: .

2) Một đội xe tình nguyện tham gia chở 168 tấn gạo giúp đỡ dân vùng khó khăn trong thời gian dịch bệnh COVID – 19. Trước ngày chở hàng có thêm 6 xe tình nguyện tham gia đội xe và có 12 tấn gạo được ủng hộ thêm nên mỗi xe chở ít hơn lúc đầu 1 tấn gạo. Hỏi lúc đầu đội có bao nhiêu xe.

**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| 3.1 | 3.1  a)Thay m = -8 vào PT ta được: 3x2 -5x - 8 = 0  PT có a -b + c = 3-(-5) - 8 = 0  Nên PT có 2 nghiệm: x1 = -1; x2 = | 0,25  0,25 |
| 3.1b) + PT có 2 nghiệm  Áp dụng hệ thức Vi -ét ta có x1 +x2 =  ; x1.x2 =  + Ta có:        Vậy với m = 2 thì PT có 2 nghiệm thỏa mãn đầu bài | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 3.2 | Gọi số xe lúc đầu của đội là x (xe) ( Điều kiện: x thuộc N\*)  -Thì số xe khi chở hàng là: x + 6 ( xe)  - Số gạo dự kiến mỗi xe phải chở là:( tấn)  - Số gạo thực tế mỗi xe chở là: ( tấn)  Theo đầu bài ta có PT: -      Giải PT: x1= 24 ( thỏa mãn) , x2 = -42 ( không tm)  Vậy số xe lúc đầu của đội là 24 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |