Phạm Thị Hồng, THCS Phục Lễ, Thủy Nguyên

**CAUHOI**

**Bài 3. (2,5 điểm)**:

1)Cho phương trình: .

a). Giải phương trình với  .

b). Tìm m để phương trình có hai nghiệm mà tổng bình phương các nghiệm bằng 8.

2) Một xe khách đi từ A đến B dài 90km, đến B xe nghỉ lại 45 phút rồi về lại A với vận tốc lớn hơn vận tốc lúc đi là 5km/h. Thời gian từ lúc đi đến lúc trở về A là 5 giờ.Tính vận tốc lúc đi của ô tô?

**DAPAN**

|  |  |
| --- | --- |
| Nội dung | Điểm |
| **3.1.a** **.** (0,5 điểm)  - Với m = 3 ta có phương trình:  ;  Phương trình có hai nghiệm là:  ; | 0,25  0,25 |
| **3.1.b**.( 1đ )  - Phương trình có nghiệm x1, x2  - Theo định lí Viet ta có:  Ta có  hoặc  Giá trị m = 1 (t/ mãn) và m = - 5 (không t/ mãn) điều kiện .  - Vậy m = 1 thì phương trình có hai nghiệm thỏa mãn: | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3.2**.Đổi 45’=3/4h)  Gọi vận tốc lúc đi của ô tô là x (km/h) ( Đk: x > 0)  Khi đó vận tốc lúc về là x + 5 (km/h)  Thời gian đi:  (h)  Thời gian về:  (h)  Theo bài ra ta có phương trình:    Vậy vận tốc lúc đi là 40 km/h | 0,25  0,25  0,25  0,25 |