Tạ Quốc Tuyển – THCS Đông Sơn – Huyện Thủy Nguyên

**CAUHOI**

Bài 3(1,5 điểm)

1. Cho phương trình x2 – 2(m – 5)x - 4m + 1 = 0 (m là tham số)

a) Chứng minh phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m;

b) Tìm m để 

2.Bạn Hà dự định đi từ A đến B cách nhau 120 km trong một thời gian đã định. Sau khi đi 1 giờ, Hà nghỉ 10 phút do đó để đến B đúng hẹn Hà phải tăng vận tốc thêm 6 km/h. Tính vận tốc lúc đầu của Hà .

**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 3a | Xét    Mà (m – 3)2 ≥ 0 ∀m  Nên Δ’ > 0 ∀m  Vậy phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m. | 0,25  0,25 |
| 3b | Vì phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m  Áp dụng định lí Viets ta có:  Lại có    Do đó    Vậy | 0,25  0,25  0,25 |