Nguyễn Thị Lan – THCS Tiền Phong – Vĩnh Phong – Huyện Vĩnh Bảo

CAUHOI

1)

1. Tìm các giá trị của *m* để phương trình  có nghiệm kép. Tìm nghiệm kép đó.
2. Cho hai hàm số  với  và  có đồ thị cắt nhau tại điểm . Tìm các giá trị của *m* để biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất.

2) Khoảng cách giữa hai tỉnh *A* và *B* là 60 km. Hai người đi xe đạp cùng khởi hành một lúc đi từ *A* đến *B* với vận tốc bằng nhau. Sau khi đi được 1 giờ thì xe của người thứ nhất bị hỏng nên phải dừng lại sửa xe 20 phút, còn người thứ hai tiếp tục đi với vận tốc ban đầu. Sau khi sửa xe xong, người thứ nhất đi với vận tốc nhanh hơn trước 4 km/h nên đã đến *B* cùng lúc với người thứ hai. Tính vận tốc hai người đi lúc đầu.

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phần** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1.a)  **0,75điểm** | Ta có  Phương trình có nghiệm kép  Nghiệm kép là  Vậy  thì phương trình có nghiệm kép là | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| 1.b)  **0,75điểm** | Với  hai đồ thị cắt nhau tại điểm    Đặt  ta được    Vậy  thì biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| 2)  **1 điểm** | Gọi vận tốc hai người đi lúc đầu là x km/h (x > 0)  Thời gian đi từ A đến B của người thứ hai là  Quãng đường người thứ nhất đi được trong 1 giờ đầu là x (km)  Quãng đường còn lại là 60 – x (km)  Thời gian người thứ nhất đi quãng đường còn lại là  . Theo bài ra ta có:    Do  nên . Vậy vận tốc hai người đi lúc đầu là 20 km/h | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |