Đỗ Thị Biên – THCS Hưng Đạo – Quận Dương Kinh

CAUHOI

Bài 3.( 2,5 điểm)

1 (1,5 điểm).Cho phương trình bậc hai ẩn x, m là tham số :  (1)

a) Giải phương trình với m = - 2.

b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1 , x2  thỏa mãn: .

2.( 1,0 điểm)Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình:

Xe máy thứ nhất đi trên quãng đường từ Hà Nội về Hải Phòng hết 2 giờ 30 phút. Xe máy thứ hai đi hết 4 giờ. Mỗi giờ xe máy thứ nhất đi nhanh hơn xe máy thứ hai 15 km.Tính vận tốc của mỗi xe máy và quãng đường từ Hà Nội đến Hải Phòng ?

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BÀI 3. | ĐÁP ÁN | BIỂU ĐIỂM |
| 1a (0,75) | Thay m = - 2 vµo ph­¬ng tr×nh (1) ta cã ph­¬ng tr×nh : VËy víi m = - 2 ph­¬ng tr×nh cã nghiÖm duy nhÊt x = 1. | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| 1b(0,75) |  Ph­¬ng tr×nh cã nghiÖm Khi ®ã theo ®Þnh lý Vi-et, ta cã : \*) Do ®ã   => ph­¬ng tr×nh cã hai nghiÖm : Thö l¹i : +) Víi  => lo¹i. +) Víi  => tháa m·n.VËy víi m = - 3 th× ph­¬ng tr×nh cã hai nghiÖm x1; x2 tháa m·n : . | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| 2.(1 điểm) | Gọi vận tốc của xe máy thứ nhất là x ( km/h) : x>15Khi đó vận tốc của xe máy thứ hai là x – 15 (km/h)Quãng đường xe máy thứ nhất đi được là: 2,5.x (km)Quãng đường xe máy thứ hai đi được là: 4(x-15) (km)Theo bài ta có phương trình:  2,5.x = 4(x-15)  x= 40Vậy vận tốc của xe máy thứ nhất là 40 km/hVận tốc của xe thứ hai là 25 km/hQuãng đường từ Hà Nội đến Hải Phòng là 100 km | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |