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 điểm  0,25 điểm  0,25 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 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| 2.  (1 điểm) | Gọi vận tốc của xe máy thứ nhất là x ( km/h) : x>15  Khi 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= 40  Vậy vận tốc của xe máy thứ nhất là 40 km/h  Vận tốc của xe thứ hai là 25 km/h  Quãng đường từ Hà Nội đến Hải Phòng là 100 km | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |