Lê Thị Phương Loan, THCS Giang Biên, Vĩnh Bảo

CAUHOI

**Bài 3** ( 2,5 ®iÓm )

1*.* Cho phương trình: x2 – 2(2m – 1)x + 8m - 8 = 0.(1)

a) Giải (1) khi m = 2.

b, Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt

c) Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1, x2 thỏa mãn A =  đạt giá trị nhỏ nhất

2. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng ngắn hơn chiều dài 4m và diện tích bằng 320 m2. Tính chiều dài và chiều rộng của mảnh đất đó.

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài 3 | Đáp án | Điểm |
| 1 | a) thay đúng phương trình: x2 - 6x + 8 = 0  giải đúng các nghiệm: x1,2 = 4; 2 | 0.25đ  0.25đ |
|  | b) chứng minh đúng  = 4m2- 12m + 9 = ( 2m – 3)2  Để phương trình có hai nghiệm phân biệt thì  > 0  m | 0,25 đ  0,25 |
|  | c)Vì phương trìnhcó 2 nghiệm, theo Vi ét ta có:      A = Thay vào A được  A = ( 2m – 1)2 – 3( 8m – 8) = ... = ( 2m – 7)2 – 24  - 24  A đạt giá trị nhỏ nhất là - 24 khi m = | 0.25đ  0.25đ |
| 2 | Gọi chiều rộng của mảnh đất hình chữ nhật là x (m) ,  ĐK x > 0  Chiều dài của mảnh đất hình chữ nhật là x +4 (m)  Vì diện tích của mảnh đất là 320m2 nên ta có phương trình  x(x+4) = 320  Giải phương trình: x(x+4) = 320 ⬄ x2 + 4x – 320 = 0  Ta được x1 = 16 (TM ĐK) ; x2 = -20 ( loại)  Vậy chiều rộng của mảnh đất hình chữ nhật là 16m  Chiều dài của mảnh đất hình chữ nhật là 20 m | 0,25  0,25 đ  0,25 đ  0,25đ |