|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  HẢI DƯƠNG  ĐỀ THI CHÍNH THỨC | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2009-2010**  MÔN THI: TOÁN  ***Thời gian làm bài: 120 phút không kể thời gian giao đề.***  Ngày 08 tháng 07 năm 2009 (buổi chiều)  (Đề thi gồm có: 01 trang) |

**Câu 1(2.0 điểm):**

1) Giải phương trình: 

2) Giải hệ phương trình: 

**Câu 2:(2.0 điểm**)

a) Rút gọn biểu thức: A =  với x  0 và x 4.

b) Một hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 2 cm và diện tích của nó là 15 cm2. Tính chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật đó.

**Câu 3: (2,0 điểm)**

Cho phương trình: x2- 2x + (m – 3) = 0 (ẩn x)

1. Giải phương trình với m = 3.
2. Tính giá trị của m, biết phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt x1, x2 và thỏa mãn điều kiện: x12 – 2x2 + x1x2 = - 12

**Câu 4:(3 điểm)**

Cho tam giác MNP cân tại M có cậnh đáy nhỏ hơn cạnh bên, nội tiếp đường tròn ( O;R). Tiếp tuyến tại N và P của đường tròn lần lượt cắt tia MP và tia MN tại E và D.

1. Chứng minh: NE2 = EP.EM
2. Chứng minh tứ giác DEPN kà tứ giác nội tiếp.
3. Qua P kẻ đường thẳng vuông góc với MN cắt đường tròn (O) tại K ( K không trùng với P). Chứng minh rằng: MN2 + NK2 = 4R2.

**Câu 5:(1,0 điểm)**

Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của biểu thức: A = 

-----------Hết----------