|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN ĐỐNG ĐA****TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRƯỜNG TỘ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****Năm học: 2014 – 2015****Môn: Toán lớp 8**Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề) |

**Bài 1 (2 điểm)**: Cho biểu thức 

1. (1 điểm) Rút gọn biểu thức P và tìm ĐKXĐ (P)
2. (0,5 điểm) Tìm x để P < 1
3. (0,5 điểm) Tìm x để 

**Bài 2 (1,25 điểm)**: ***Giải các phương trình sau***

1. 
2. 

**Bài 3 (0,75 điểm)**: ***Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số***



**Bài 4 (2 điểm)**: ***Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình***

 Một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B với vận tốc 36km/h, sau đó lại ngược từ B trở về A. Thời gian đi xuôi ít hơn thời gian đi ngược là 40 phút. Hãy tính khoảng cách giữa hai bến A và B, biết vận tốc dòng nước là 3km/h và vận tốc riêng của ca nô không đổi.

**Bài 5 (3,5 điểm)**: ***Hình học***

 Cho  vuông tại A có AB > AC. Lấy điểm M tùy ý trên cạnh AB. Kẻ đường thẳng  tại H. Đường thẳng MH cắt tia CA tại N

1. (1 điểm) Chứng minh BM.BA = BH.BC
2. (1,25 điểm) Chứng minh  đồng dạng với   đồng dạng với 
3. (0,5 điểm) Gọi K là giao điểm của CM và BN. Chứng minh AB là tia phân giác của 
4. (0,5 điểm) Chứng minh  không đổi khi điểm M chuyển động trên cạnh AB.

**Bài 6 (0,5 điểm)**: Tìm GTNN và GTLN (nếu có) của biểu thức 