|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN ĐÔNG ANH**  **TRƯỜNG THCS NAM HỒNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2014-2015**  **Môn: Toán**  **Thời gian: 90 phút** |

**Bài 1 (2 điểm):**

Cho biểu thức  với   

1. Rút gọn biểu thức A
2. Tính giá trị của A khi 
3. Tìm x để 

**Bài 2 (2 điểm):**

Một tổ sản xuất được giao cho làm 480 sản phẩm. Nhưng thực tế mỗi ngày họ làm thêm được 20 sản phẩm nên đã hoàn thành trước dự định 2 ngày. Hỏi ban đầu mỗi ngày họ dự định làm bao nhiêu sản phẩm?

**Bài 3 (2 điểm):**

1. Giải hệ phương trình 
2. Cho phương trình . Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm thỏa mãn hệ thức 

**Bài 4 (3,5 điểm):**

Cho (O; R) đường thẳng AB. Dây  tại M. Trên MC lấy điểm E, AE cắt (O; R) tại H. BH cắt DC tại K

1. Chứng minh rằng tứ giác BHEM và tứ giác AMHK nội tiếp được
2. Chứng minh rằng AE.AH = AM.AB
3. Chứng minh rằng AE.AH + BH.BK luôn không đổi
4. Tìm vị trí điểm M trên OA để diện tích  lớn nhất.

**Bài 5 (0,5 điểm):**

Cho  Tìm giá trị lớn nhất của 

**-----Hết-----**