|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD – ĐT QUẬN CẦU GIẤY**  **TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học: 2012 – 2013**  **Môn: TOÁN 9**  *Thời gian: 90 phút* |

**Bài 1** (2 điểm): Cho biểu thức 

1. Rút gọn biểu thức K
2. Tìm a để K > 0
3. Tìm a để K = 1

**Bài 2** (2 điểm): Cho phương trình  (1) (m là tham số)

1. Giải phương trình khi m = 2
2. Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt
3. Gọi   là hai nghiệm của phương trình (1). Tìm m để 

**Bài 3** (2 điểm): Một đội xe theo kế hoạch chở 140 tấn hàng trong một số ngày quy định. Do mỗi ngày đội đó chở vượt mức 5 tấn nên đội đã hoàn thành sớm kế hoạch 1 ngày, ngoài ra còn chở thêm được 10 tấn nữa. Hỏi theo kế hoạch đội xe chở hàng hết bao nhiêu ngày.

**Bài 4** (3,5 điểm): Cho  nhọn  nội tiếp đường tròn tâm O, bán kính R. Các đường cao BE, CF cắt nhau tại H.

1. Chứng minh tứ giác AEHF và tứ giác BFEC nội tiếp được trong đường tròn
2. Chứng minh AF.AB = AE.AC
3. Qua C kẻ đường thẳng song song với BE, cắt (O) tại I. Chứng minh tứ giác BHCI là hình bình hành.
4. Cho  Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp  theo R.

**Bài 5** (0,5 điểm): Giải phương trình 

**----- Hết -----**