|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN TÂY HỒ**  **TRUNG TÂM GDNN – GDTX** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năn học: 2016 – 2017**  **Môn: TOÁN**  Thời gian làm bài: 120 phút |

**Câu 1**: (2,0 điểm)

Giải phương trình

1.  b) 

**Câu 2**: (2,0 điểm)

Tìm m để phương trình  có nghiệm.

**Câu 3**: (3,0 điểm)

Một ca nô chạy từ A đến B và trở về hết tất cả 3 giờ. Tính vận tốc của ca nô khi đi từ A đến B, biết vận tốc lúc đi hơn lúc về là 15km/h và đoạn sông dài 30km.

**Câu 4**: (3,0 điểm)

Cho đường tròn (O) đường kính AB. Trên (O) lấy D khác A và B. Trên đường kính AB lấy điểm C, kẻ CH vuông góc AD  Đường phân giác trong của  cắt đường tròn tại E và cắt CH tại F. Đường thẳng DF cắt đường tròn tại N. Chứng minh rằng:

1. 
2. Tứ giác AFCN là tứ giác nội tiếp đường tròn.

**----- Hết -----**