**ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 8**

**Bài 1:** **( 3,5 điểm )** Giải các phương trình sau

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2: (1 điểm )** Giải và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình sau



**Bài 3: (1 điểm)** Một ô tô dự định định từ A đến B trong một thời gian nhất dịnh. Nếu xe chạy với vận tốc 35km/h thì đến B trễ mất 2h. Nếu xe chạy với vận tốc 50km/h thì tới B sớm hơn 1h. Tính quãng đường AB

**Bài 4: (1 điểm)** Để đo chiều cao tòa nhà người ta cắm cọc CD vuông góc với mặt đất tại C sao cho bóng của tòa nhà trùng với bóng của cọc CD tại điểm I. Người ta đo được khoảng cách từ cọc CD đến tòa nhà là 19m và đoạn IC = 1m. Tính chiều cao tòa nhà biết cọc CD = 2m.

**Bài 5: (1 điểm )** Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài là 5m, chiều rộng là 10m. Biết rằng để bơm nước tràn hồ mất 2h30p. Biết rằng mỗi giờ bơm được 5 . Tính chiều cao của hồ

**Bài 6: (2,5 điểm )** Cho tam giác ABC nhọn ( AB <AC ). Kẻ đường cao AD. Hình chiếu của D lên AB và AC lần lượt là E và F

1. Chứng minh 
2. Chứng minh  từ đó suy ra  đồng dạng với 
3. EF cắt BC tại I. Gọi O là trung điểm BC. Chứng minh rằng 