**ĐỀ TỔNG HỢP**

**Bài 1:** Cho biểu thức:

 với 

1. Rút gọn A
2. Chứng minh: 

**Bài 2:** Một đội tàu biển định dùng một số tàu cùng loại để chở 60 tấn hàng ra đảo Trường Sa. Lúc sắp khởi hành có ba tàu phải điều đi làm việc khác. Vì vậy mỗi tàu phải chở thêm 1 tấn hàng nữa mới hết số hàng đó. Tính số tàu lúc đầu mỗi đội biết khối lượng hàng mỗi tàu phải chở như nhau

**Bài 3:** Cho (P) 

1. Xác định hai điểm A, B thuộc (P) có hoành độ là -2 và 3
2. Viết phương trình của đường thẳng (d) là tiếp tuyến của (P) và song song với đường thẳng AB
3. Tìm tọa độ của tiếp điểm giữa (P) và (d)
4. Tính diện tích tam giác OAB

**Bài 4:** Cho đường tròn (O; R) có hai đường kính AB và CD vuông góc. Gọi I là trung điểm của OB. Nối CI cắt đường tròn (O; R) tại E. Nối AE cắt CD tại H, nối BD cắt AE tại K

1. Chứng minh BOHE là tứ giác nội tiếp
2. Chứng minh: AH.AE = 2R2
3. Tính 
4. Chứng minh 