**ĐỀ THI TOÁN CHUYÊN NGÀNH 2013 – 2014**

**Câu 1. (1,5 điểm) Tìm chuỗi Laurent của hàm số**

1. **Trong miền:**
2. **Trong miền:**
3. **Trong miền:**

**Câu 2. (1,5 điểm) Sử dụng thặng dư, tính tích phân sau:**

**Câu 3. (1,5 điểm): Cho hàm số**

1. **Tìm chuỗi Fourier của hàm theo các hàm sine**