|  |  |
| --- | --- |
| GROUP TOÁN THCS – TTVN  **NHÓM GIÁO VIÊN TOÁN 8**  **ĐỀ THAM KHẢO SỐ 1** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN: TOÁN 8**  **NĂM HỌC: 2021 – 2022**  Thời gian 90 phút không kể thời gian giao đề |

**Bài 1. (2 điểm). Thu gọn cấc biểu thức sau**

a) 

b) 

c) .

d) .

**Bài 2. (2 điểm). Phân tích đa thức thành nhân tử**

a) .

b) 

c) 

d) 

**Bài 3. (2 điểm).**

1) Tìm giá trị của x biết

a) 

b) 

2) Thực hiện phép chia 

**Bài 4. (3 điểm).** Cho hình bình hành ABCD trong đó có BC = 2AB. Gọi M là trung điểm của BC, N là trung điểm của AD .

1) Chứng minh tứ giác MNDC là hình bình hành.

2) Kẻ DE AB tại E, DE cắt MN tại F. Chứng minh F là trung điểm của DE.

3) Chứng minh : .

**Bài 5. (1,0 điểm).**

a) Chứng minh  chia cho 8 dư 1, .

b) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

...................................................... Hết......................................................