|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THÀNH CÔNG** | **NĂM HỌC 2016 - 2017** |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**Môn Toán 8 – thời gian làm bài: 90 phút**

**I. ĐẠI SỐ (10 điểm)**

**Bài 1 (2 điểm).**

a) Thu gọn biểu thức sau:



b) Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức sau thành nhân tử:



**Bài 2 (3 điểm).** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a)  b)  c) 

**Bài 3 (3 điểm).** Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 4 (1.5 điểm).** Cho hai đa thức:  và 

a) Tìm đa thức thương và đa thức dư trong phép chia đa thức  cho  b) Xác định a để đa thức  chia hết cho đa thức 

**Bài 5 (0,5 điểm).** Chứng minh rằng đa thức  chia hết cho 16 với mọi n là số tự nhiên lẻ.

**II. PHẦN HÌNH HỌC (10 điểm)**

**Bài 1 (5 điểm).** Dùng lập luận để tìm x trong mỗi hình sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 |

**Bài 2** **(5 điểm).** Cho hình bình hành ABCD có AB > BC. Đường phân giác của góc D cắt AB tại M, đường phân giác của góc B cắt CD tại N.

a) Chứng minh AM = CN

b) Chứng minh tứ giác DMBN là hình bình hành.

c) Gọi H, K lần lượt là hình chiếu của M và N trên BN và DM. Tứ giác MHNK là hình gì? vì sao?

d) Chứng minh ba đường thẳng AC, MN, KH đồng quy.