|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG LIÊN CẤP TH&THCS** **NGÔI SAO HÀ NỘI****------------------------------****ĐỀ CHÍNH THỨC****Mã đề: 02**Họ tên – Lớp: ……………………………Số báo danh – Phòng thi:……………….. | **ĐỀ KHẢO SÁT GIỮA KÌ 1****Năm học: 2019 – 2020****MÔN: TOÁN – LỚP 8**Thời gian làm bài: 90 phútNgày … tháng…..năm 2019(Đề kiểm tra có 4 trang) |

**Bài 1**. (2 điểm) Rút gọn các biểu thức:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 2.** (2,0 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử:

 a) 

 b) 

 c) 

 **Bài 3.** (2 điểm) Tìm x, biết:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 4**. (3 điểm*)* Cho hình bình hành ABCD. Trên đường chéo BD lấy 2 điểm M và N sao cho 

a) Chứng minh rằng: 

 b) AC cắt BD tại O. Chứng minh tứ giác AMCN là hình bình hành.

 c) AM cắt BC tại I. Chứng minh: AM = 2MI

 d) CN cắt AD tại K. Chứng minh: I và K đối xứng với nhau qua O

**Bài 5** (1 điểm)

 a) Tìm GTLN của biểu thức: 

 b) Tìm tất cả số nguyên dương n sao cho  là số chính phương.

-----------------**Hết**----------------