|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGŨ HIỆP** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **NĂM HỌC 2018 – 2019**  **MÔN: TOÁN 9 (Đại số - Tiết 18)**  **Thời gian: 45 phút** |

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

1.  b) 

**Bài 2.** (2 điểm). Giải các phương trình sau:

1.  b) 

**Bài 3.** (5,5 điểm).

Cho biểu thức  với 

1. (1.5 đ). Chứng minh  2. (0.5 đ). Tính giá trị của P khi 

3. (1 đ). Tìm  để  4. (1 đ). Tìm  để P < 1

5. (1 đ). Tìm các giá trị nguyên của  để P có giá trị nguyên

6. (0.5 đ). Cho . Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức P.Q

**Bài 4.** (0,5 điểm). Giải phương trình: 