|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI**  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT TẠ QUANG BỬU** | **KÌ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2017 – 2018**  **Môn: Toán 8** |

**Câu I (2 điểm):** Thực hiện các phép tính

1.  3. 
2.  4. 

**Câu II (2 điểm):** Phân tích đa thức thành nhân tử

1.  2.  3.  4. 

**Câu III (2,5 điểm):** Cho biểu thức 

1. Rút gọn P
2. Tìm x để 
3. Tính giá trị của biểu thức P khi x thỏa mãn 
4. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức 

**Câu IV (3,5 điểm):** Cho tam giác ABC vuông tại A,   Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Điểm D đối xứng với A qua M.

1. Chứng minh tứ giác ABDC là hình chữ nhật. Tính diện tích hình chữ nhật ABDC.
2. Kẻ   Gọi E là điểm đối xứng với A qua H. Chứng minh HM // DE và 
3. Tính tỉ số 
4. Chứng minh tứ giác ACDE là hình thang cân.