|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****QUẬN NGŨ HÀNH SƠN****ĐỀ CHÍNH THỨC**  | **KÌ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI THCS****NĂM HỌC : 2016-2017****MÔN: TOÁN 8** |

**Bài 1. (2,0 điểm)**

1. Giải phương trình: 
2. Giải bất phương trình: 

**Bài 2. (2,0 điểm)**

1. Tính giá trị của biểu thức sau: với 
2. Cho 

Tìm giá trị của biểu thức 

**Bài 3. (1,0 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một trường học được xây dựng trên khu đất hình chữ nhật ABCD có Ở phía chiều rộng AB tiếp giáp đường chính, người ra sử dụng hai lô đất hình vuông để xây dựng phòng làm việc và nhà để xe. Diện tích còn lại để xây phòng học và các công trình khác (như hình vẽ). Tính diện tích lớn nhất còn lại để xây phòng học và các cong trình khác. |  |

**Bài 4. (2,0 điểm)**

Cho biểu thức 

1. Tìm điều kiện xác định và rút gọn biểu thức 
2. Tìm các giá trị của để 

**Bài 5. (3,0 điểm)**

Cho hình chữ nhật có Gọi H là hình chiếu của A trên BD. Gọi lần lượt là trung điểm của 

1. Tính diện tích tứ giác 
2. Chứng minh 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**



b) 



Vậy 

**Bài 2.**

1.

****

Kết quả 

1. 

**Bài 3.** Đặt :



Diện tích nhỏ nhất 

Diện tích lớn nhất còn lại: 

**Bài 4. a)** ĐKXĐ: 







b) với mọi 

Để 

Vậy để thì 

**Bài 5.**

****



Tính 

Kẻ 



1. 

