|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TÔ HOÀNG**  **Năm học: 2016 - 2017** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **Môn: Toán 9** |

**Bài I (2,5 điểm).** Giải phương trình:

a) 

b) 

c) 

**Bài II (3,5 điểm).** Cho biểu thưc 

a) Rút gọn A

b) Tính giá trị của A khi 

c) So sánh A với 1

**Bài III (3,5 điểm).** Cho tam giác ABC vuông ở A; AB = 3cm, AC = 4cm; đường cao AH.

a) Giải tam giác vuông ABC

b) Phân giác của góc A cắt BC tại E. Tính BE, CE.

c) Gọi M và N theo thứ tự là hình chiếu của E trên các cạnh AB và AC. Tứ giác AMEN là hình gì?

d) Tính diện tích của tứ giác AMEN

**Bài IV (0,5 điểm).** Cho các số dương x, y thỏa mãn  . Tính giá trị nhỏ nhất của 