**ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG CUỐI HỌC KỲ I**

Câu 1: Phân tích thành nhân tử:

 

 

 

 

Câu 2: Tìm x:

 

 

 

 

Câu 3:Cho biểu thức:A=

1. Tìm ĐKXĐ của A
2. Rút gọn A
3. Tính A khi 
4. Tìm x để A=3
5. Tìm  để  .

Câu 4: Cho tam giác ABC vuông tại A, Đường cao AH. D,E là hình chiếu của H trên AB,AC.

1. Chứng minh: Tứ giác ADHE là hình chữ nhật.
2. Cho AB=6, AC=8. Tính DE.
3. Gọi P,Q lần lượt là trung điểm BH , CH. Chưng minh: DEQP là hình thang
4.   

Câu 5: Chứng minh: +) A=  ⋮ 6 ( )

 +) A=  ⋮ 24 ( n nguyên tố > 3)