TRƯỜNG THCS QUỲNH THIỆN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ………………………………... CUỐI KỲ I

 Môn : Toán – Lớp 8. Thời gian : 90 phút

Câu 1:(1,5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử:

  

 

 

Câu 2:(2 điểm)

  



Câu 3:(2,5 điểm) Cho biểu thức : A= 

  Nêu ĐKXĐ và rút gọn biểu thức A

 Tìm  để A= 

  Với giá trị nào của  thì biểu thức A có giá trị nhỏ nhất

Câu 4:(3,5 điểm)Cho hình thoi ABCD, gọi O là giao điểm của hai đường chéo. Vẽ đường thẳng qua b song song với BD, hai đường thẳng đó cắt nhau tại K.

   Tứ giác OBKC là hình gì? Vì sao?

  Chứng minh AB=OK

  Tìm điều kiện của hình thoi ABCD để OBKC là hình vuông.

  Cho diện tích hình thoi ABCD bằng 100 cm2. Hãy tính diện tích tứ giác ABKO.

Câu 5:(0,5 điểm)Chứng minh rằng:

 Với  biểu thức A= luôn có giá trị dương.

 …………………Hết……………………