Trường THCS Đức Trí

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG IV \_ ĐẠI SỐ 8**

**NĂM HỌC 2009 - 2010**

1. Cho a < b, hãy so sánh: (2.5đ)
2. 2009a + 3 với 2009b + 3
3. 5 – 2010a với 5 – 2010b
4. Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số: (4đ)
5. 3x + 8  2
6. 2 – 5x > – 8
7. Tìm số nguyên x thỏa mãn cả hai bất phương trình trên.
8. Tìm GTNN của biểu thức: (1.5đ)

A = 2x2 + y2 – 2xy – 2x + 7

1. Giải phương trình: (2đ)

  = 2x + 9

**ĐÁP ÁN & BIỂU ĐIỂM**

1. (2.5đ)
2. Ta có a < b 2009a < 2009b 2009a +3 < 2009b + 3 (0.5đ x 2)

Vậy 2009a +3 < 2009b + 3 (0.25đ)

1. Ta có a < b – 2010a > – 2010b

 – 2010a + 5 > – 2010b + 5 (0.5đ x 2)

 Vậy 5 – 2010a > 5 – 2010b (0.25đ)

1. Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số: (4đ)
2. 3x + 8  2

 3x  -6

 x  -2

Vậy tập nghiệm của bất phương trình là  (0.5đ x2)

Biểu diễn tập nghiệm trên trục số (0.5đ)

1. 2 – 5x > -8

 – 5x > -10

 x < 2

Vậy tập nghiệm của bất phương trình là  (0.5đ x2)

Biểu diễn tập nghiệm trên trục số (0.5đ)

1. x =  (0.25đ x 4)
2. Tìm GTNN của biểu thức: (1.5đ)

A = 2x2 + y2 – 2xy – 2x + 7

 = x2 + y2 – 2xy + x2– 2x + 1 + 6

 = (x - y)2 + (x – 1)2 + 6 (0.25đ x 2)

Vì (x - y)2  0 và (x – 1)2  0

Nên (x - y)2 + (x – 1)2 + 6  6 (0.25đ x 2)

Min A = 6   x = y = 1 (0.25đ x 2)

1. Giải phương trình: (2đ)

  = 2x + 9

* + Nếu x + 6  0  x  -6 thì  = x + 6

Ta có phương trình: x + 6 = 2x + 9 (0.25đ x3)

  x = -3 (nhận do thỏa mãn điều kiện x  -6)

* + Nếu x + 6 < 0  x < -6 thì  = -(x + 6) = - x – 6

Ta có phương trình: - x – 6 = 2x + 9 (0.25đ x3)

 x = -5 (loại do không thỏa mãn đk x < -6)

 Vậy tập nghiệm của phương trình là S =  (0.5đ)