

Trường THPT Lương Thế Vinh

Nhóm Toán 8

ĐỀ THAM KHẢO CHƯƠNG IV ĐẠI SỐ 8 (2017 – 2018)

Bài 1(1đ).

a) Cho $x > y$. Hãy so sánh : $2017x - 2018$ với $2017y - 2018$.

b) Cho $x < y$. Hãy so sánh : $-20x + 11$ với $-20y + 11$.

Bài 2(6đ). Giải các bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a) $7 - 2x > 3 + 3x$

b) $\frac{2x-3}{3} - 1 \leq \frac{x+1}{2} - \frac{x-4}{6}$

c) $(x-2)^2 < (x+1)^2$

d) $(2x-1)^2 - (x+1)(4x-3) \geq 5$

Bài 3 (2đ). Giải phương trình : $|30x - 4| = 8x - 3$

Bài 4 (1đ). Chứng minh rằng với mọi số thực không âm x, y ta luôn có :

$$x^3 + y^3 \geq x^2y + xy^2$$