

Trường THCS Nguyễn Du - Quận I  
**Nhóm Toán 8**

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT (HKII) - CHƯƠNG IV**  
NĂM HỌC: 2017 – 2018

**Bài 1.** (3,0 điểm) Giải các phương trình sau:

a)  $4033 - |2x - 3| = 0$

b)  $\left| \frac{1}{2}x - 1 \right| = \frac{2 - x}{2}$

**Bài 2.** (5,0 điểm) Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a)  $(x - 4)^2 < 2x(x - 4) + 16$

b)  $\frac{4x - 5}{-3} \geq \frac{35 - 5x}{5}$

c)  $\frac{31 - 5x}{23x^2 + 2018} \leq 0$

**Bài 3.** (2,0 điểm)

a) Hãy chứng tỏ diện tích hình vuông với cạnh 10m không nhỏ hơn diện tích hình vuông có cùng chu vi.

b) Một doanh nghiệp nhỏ chuyên sản xuất quà lưu niệm đồng giá với chi phí sản xuất bình quân một món quà là **40** (nghìn đồng). Theo ghi nhận từ các đợt hàng trước, nếu mỗi món quà bán với giá  **$x$**  (nghìn đồng) thì lượng quà bán được sẽ là  **$120 - x$**  (món quà). Hãy xác định giá bán một món quà của đợt này để lợi nhuận thu được là cao nhất?

--- Hết ---

GỢI Ý ĐÁP SỐ

**Bài 1.**

a)  $S = \{2018 ; - 2015\}$

b)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 2\}$

**Bài 2.**

a)  $S = \{x \in \mathbb{R}, x \neq 0\}$

b)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -16\}$

c)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \geq \frac{31}{5}\}$

(Hs tự biểu diễn các tập nghiệm lên trục số)

**Bài 3.**

b) ...

$$A = x(120 - x) - 40(120 - x) \dots \leq 1600$$

Giá bán một món quà của đợt này là 80 nghìn đồng thì lợi nhuận thu được là cao nhất.

--- Hết ---