

Trường THCS Minh Đức

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG IV _ ĐẠI SỐ 8
NĂM HỌC 2017 – 2018**

Bài 1 : (4 điểm) Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số

1) $\frac{7x+17}{2} \leq \frac{x-3}{3}$

2) $(x-1)^2 < (x-3)(x+3)$

Bài 2 : (4 điểm) Giải phương trình :

1) $|3x| = 2x + 10$

2) $|x-3| = 2x + 3$

Bài 3 : (1 điểm) Tìm x sao cho giá trị của biểu thức $11(x-2)$ không nhỏ hơn 1998

Bài 4 : (1 điểm) Cho hai số nguyên a và b, biết $a > 2b$:

Chứng minh : $\frac{a-b}{b} > 1$

ĐÁP ÁN

Bài 1 : 1) $\frac{7x+17}{2} \leq \frac{x-3}{3}$

$\Leftrightarrow 3(7x + 17) \leq 2(x - 3)$ 0,5w

$\Leftrightarrow 21x + 51 \leq 2x - 6$ 0,25w

$\Leftrightarrow 21x - 2x \leq -51 - 6$ 0,25w

$\Leftrightarrow 19x \leq -57$ 0,25w

$\Leftrightarrow x \leq -3$ 0,25w

Biểu diễn tập hợp nghiệm trên trục số 0,5 w

2) $(x - 1)^2 < (x - 3)(x + 3)$

$\Leftrightarrow x^2 - 2x + 1 < x^2 - 9$ 0,25wx 2

$\Leftrightarrow -2x < -9 - 1$ 0,25w

$\Leftrightarrow -2x < -10$ 0,25w

$\Leftrightarrow x > 5$ 0,5w

Biểu diễn tập hợp nghiệm trên trục số 0,5 w

Bài 2 :

1) Bảng giá trị 0,25wx 2

Khi $x \geq 0 : 3x = 2x + 10$

$\Leftrightarrow 3x - 2x = 10$ 0,25 w

$\Leftrightarrow x = 10$ (nhập) 0,25 w

Khi $x < 0 :$

$-3x = 2x + 10$ 0,25 w

$\Leftrightarrow -3x - 2x = 10$ 0,25 w

$\Leftrightarrow -5x = 10$

$\Leftrightarrow x = -2$ (nhập) 0,25 w

Vậy : $S = \{10 ; -2\}$ 0,25 w

2) Bảng giá trị 0,25wx 2

Khi $x \geq 3 : x - 3 = 2x + 3$

$\Leftrightarrow x - 2x = 3 + 3$ 0,25 w

$\Leftrightarrow -x = 6$

$\Leftrightarrow x = -6$ (loại) 0,25 w

Khi $x < 3 : -(x - 3) = 2x + 3$

$\Leftrightarrow -x + 3 = 2x + 3$ 0,25 w

$\Leftrightarrow -x - 2x = 3 - 3$ 0,25 w

$$\Leftrightarrow 1 - 3x = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \text{ (nhận)}$$

0,25 w

$$\text{Vậy: } S = \{0\}$$

0,25 w

Bài 3: $111(x - 2)$ không nhỏ hơn 1998

$$\Leftrightarrow 111(x - 2) \geq 1998$$

0,25 w

$$\Leftrightarrow 111x - 222 \geq 1998$$

0,25 w

$$\Leftrightarrow 111x \geq 2220$$

0,25 w

$$\Leftrightarrow x \geq 20$$

0,25 w

Bài 4: Giá trị $\frac{a-b}{b} > 1$

$$\Leftrightarrow a - b > b \text{ (với } b > 0)$$

0,25 w x 2

$$\Leftrightarrow a > b + b$$

0,25 w

$$\Leftrightarrow a > 2b \text{ (thỏa yêu cầu)}$$

$$\text{Vậy: } \frac{a-b}{b} > 1$$

0,25 w

HOC360.NET