

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LẦN 1 – NH:

2011- 2012

TRƯỜNG THPT LÊ THANH HIỀN

MÔN : TOÁN - K 10 GDTX

Tổ Toán

Thời gian: 45 Phút

ĐỀ 1

**Câu 1: (1,0 điểm)** Phủ định các mệnh đề sau:

1) “ $\forall x \in \mathbb{R}: x - x^2 = 0$ ”

2) “ $\exists x \in \mathbb{R}: x < \frac{1}{x}$ ”

**Câu 2: (2,0 điểm)** Liệt kê các phần tử của các tập hợp sau:

$$A = \{ x \in \mathbb{Z}: |x| \leq 3 \}$$

$$B = \{ x \in \mathbb{R}: (3x^2 - 2x - 1)(x - 2x^2) = 0 \}$$

**Câu 3: (3,0 điểm)** Xác định các tập hợp sau:

1)  $(2; +\infty) \cup (-1; 5)$

2)  $(-\infty; 10] \cap (-10; 10]$

3)  $\mathbb{R} \setminus (-\infty; 9]$

**Câu 4: (4,0 điểm)** Cho tứ giác ABCD

1) Hãy tìm:  $\vec{u} = \vec{AB} + \vec{CA} - \vec{CD} + \vec{BC}$  (1,0 điểm)

2) Chứng minh rằng:

a.  $\vec{AD} + \vec{BC} = \vec{AB} + \vec{DC} + 2\vec{BD}$  ( 1,5 điểm)

b.  $\vec{AB} - \vec{DC} = \vec{AD} - \vec{BC}$  ( 1,5 điểm)

----- HẾT -----