

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG
TRƯỜNG THPT NGUYỄN ĐÌNH CHIỂU

(Đề thi có 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT
NĂM HỌC 2011 – 2012
MÔN: TOÁN (10_NC)
Thời gian làm bài 45 phút

Câu 1: (2đ)

Các mệnh đề sau đúng hay sai ? Giải thích , nếu sai hãy sửa lại cho đúng.

a) $\forall x \in \mathbb{R}, (x-1)^2 \neq x-1$

b) $\exists x \in \mathbb{Q}, 4x^2 - 1 = 0$

Câu 2: (2đ)

Lập mệnh đề phủ định của các mệnh đề :

a) $\forall n \in \mathbb{Z}, n < n^2$

b) $\exists x \in E, \forall y \in F, x \leq y$

Câu 3: (2đ)

Dùng phương pháp chứng minh phản chứng để chứng minh mệnh đề sau đúng :

Nếu $x \neq -1$ và $y \neq -3$ thì $3x + xy + y \neq -3$

Câu 4 (2đ)

Cho hai tập hợp :

$A = (0, 6]$

$B = \{x \in \mathbb{R} : |x-1| \leq 3\}$

Xác định các tập hợp : $A \cup B, A \cap B, A \setminus B$.

Câu 5 (2đ)

Xét tính đúng sai của mệnh đề sau . Giải thích ?

$\forall x, \forall y, x < y \Rightarrow x^2 < y^2$

HẾT