Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG

Trường THPT Nguyễn Đình Chiểu

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

KIỂM TRA 1TIẾT (LẦN 1) HỌC KỲ I NĂM HỌC 2011-2O12

MÔN: TOÁN LỚP: 10 (NÂNG CAO)

Thời gian: 45 phút – không kể thời gian phát đề

Câu 1: (2đ)

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

a) $\exists\ x\in\mathbb{R}, x > x^2$

b) $\exists\ a\in\mathbb{Q}, a^2 = 2$

Câu 2: (2đ)

Lập mệnh đề phủ định của các mệnh đề :

a) $\exists n\in\mathbb{N}, n^2+1$ chia hết cho 4

b) $\forall x \in E, \exists y \in F, x \geq y$, E và F là các tập con của tập R.

Câu 3: (2đ)

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

$\forall x \in \mathbb{N}, x^2$ chia hết cho 3 $\Rightarrow$ x chia hết cho 3

Câu 4 (2đ)

Cho hai tập hợp :

$A = (0, 5)$

$B = \{x\in\mathbb{R}: |x-1| \leq 2\}$

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

Câu 5 (2đ)

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

$$\forall x, \forall y \neq 0, \frac{x}{y} < 5 \Rightarrow x < 5y$$

HẾT

.