

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG
TRƯỜNG THPT TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT
NĂM HỌC: 2011-2012
MÔN: TOÁN(ĐẠI SỐ)

ĐỀ

Bài 1: Hãy phủ định mệnh đề $A: \exists x \in \mathbb{R}, x^2 + x + 1 > 0$

Bài 2:1) Hãy liệt kê các phần tử của $A = \{x \in \mathbb{Z} / (2x+3)(x^2 - 4x - 12) = 0\}$

2) Hãy nêu tính chất đặc trưng cho các phần tử của $A = \left\{ \frac{2}{3}, \frac{2}{9}, \frac{2}{27}, \frac{2}{81}, \frac{2}{243} \right\}$.

Bài 3: Chiều cao của một ngọn núi $h = 2845,75m \pm 0,02m$. Hãy viết số quy tròn của số gần đúng 2845,75.

Bài 4: Cho $A = [-5;3)$; $B = [-7;1)$; $C = [-2;8]$. Tìm: $A \cap B$; $A \cup B$; $A \setminus B$; $B \setminus A$;
 $(A \cap B) \cup C$; $(A \cap B) \setminus C$

Bài 5: Cho hai mệnh đề : A: “Tứ giác ABCD là hình thoi”; B: “Tứ giác ABCD có $AC \perp BD$ ”

- 1) Từ hai mệnh đề A và B hãy thiết lập một định lí
- 2) Phát biểu định lí dưới dạng “**đk cần**”, “**đk đủ**”

ĐÁP ÁN

Bài 1:(1,0 điểm)	Mệnh đề phủ định là: $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + x + 1 \leq 0$	1.0
Bài 2:(2,0 điểm)	1. giải đúng các pt $A = \{6; -2\}$	0.5
	2. $A = \left\{ x = \frac{2}{3^n} / n \in \mathbb{N}^*, 1 \leq n \leq 5 \right\}$	0.5 1.0
Bài 3:(2,0 điểm)	Vì độ chính xác d ở hàng phần trăm nên ta quy tròn số	1.0
	2845,75 đến hàng phần mười Vậy số quy tròn là: 2545,8	1.0
Bài 4:(3,0 điểm)	$A \cap B = [-5;1)$	0.5
	$A \cup B = [-7;3)$	0.5

	$A \setminus B = [1; 3)$	0.5
	$B \setminus A = [-7; -5)$	0.5
	$(A \cap B) \cup C = [-5; 8]$	0.5
	$(A \cap B) \setminus C = [-5; -2)$	0.5
Bài 5:(2,0 điểm)	Nếu tứ giác ABCD là hình thoi thì tứ giác ABCD có	0.5
	$AC \perp BD$	
	Phát biểu điều kiện cần đúng	0.75
	Phát biểu điều kiện đủ đúng	0.75

hoc360.net