

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG  
Trường THPT Trần Hưng Đạo

-----  
(Đề có một trang)

ĐỀ KIỂM TRA : DE1TIET K10  
NĂM HỌC : 2011 - 2012  
MÔN: TOÁN (Lần 1)  
Thời gian làm bài : 45 phút

GV: Nguyễn Phước Long

**Bài 1:** ( 4,0 điểm ).

Xét tính đúng sai của mệnh đề sau đây và phát biểu mệnh đề phủ định của nó

- a)  $\pi < 3,15$                       b)  $\sqrt{2}$  là một số hữu tỉ  
c)  $\forall x \in \mathbb{R} : x < x + 1$         d)  $\exists x \in \mathbb{Q} : x^2 = 2$

**Bài 2:** ( 2,0 điểm ).

Viết dưới dạng liệt kê các tập hợp sau :

- a)  $A = \{x \in \mathbb{N} / x \text{ chia hết cho } 3 \text{ và } x \leq 18\}$   
b)  $B = \{x \in \mathbb{Z} / 2x^2 - 5x + 3 = 0\}$

**Bài 3:** ( 3,0 điểm ).

Xác định các tập hợp sau đây và biểu diễn chúng trên trục số:

- a)  $[-3;1) \cup (0;4]$   
b)  $(-2;15) \cap (3;+\infty)$   
c)  $\mathbb{R} \setminus (-\infty;3]$

**Bài 4:** ( 1,0 điểm ).

Cho A và B là hai tập hợp khác rỗng . Xác định tính đúng sai của mệnh đề sau đây không cần giải thích:

- a)  $A \setminus B \subset B$   
b)  $A \subset B \Rightarrow A \cap B = A$

-----Hết-----




SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG  
 Trường THPT Trần Hưng Đạo  
 -----

**ĐÁP ÁN : DAP1TIET K10**  
**NĂM HỌC : 2011 - 2012**  
**MÔN: TOÁN (Lần 1)**

GV: Nguyễn Phước Long

**Đáp án kiểm tra tập trung lần 1 (Đáp án có ..2.. trang)**

<b>Bài 1 (4.0 điểm)</b>	<b>NỘI DUNG</b>	<b>ĐIỂM</b>
Câu a)	" $\pi < 3,15$ " là mệnh đề đúng Phủ định của mệnh đề " $\pi < 3,15$ " là mệnh đề " $\pi \geq 3,15$ "	<b>0.5</b> <b>0.5</b>
Câu b)	" $\sqrt{2}$ là một số hữu tỉ" là mệnh đề sai Phủ định của mệnh đề trên là mệnh đề " $\sqrt{2}$ là một số hữu tỉ"	<b>0.5</b> <b>0.5</b>
Câu c)	$\forall x \in \mathbb{R} : x < x + 1$ là mệnh đề đúng Phủ định của mệnh đề trên là mệnh đề " $\exists x \in \mathbb{R} : x \geq x + 1$ "	<b>0.5</b> <b>0.5</b>
Câu d)	" $\exists x \in \mathbb{Q} : x^2 = 2$ " là mệnh đề sai Phủ định của mệnh đề trên là mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{Q} : x^2 \neq 2$ "	<b>0.5</b> <b>0.5</b>
<b>Bài 2 (2.0 điểm)</b>	<b>NỘI DUNG</b>	<b>ĐIỂM</b>
Câu a)	$A = \{0; 3; 6; 9; 12; 18\}$	<b>1.0</b>
Câu b)	Vì $2x^2 - 5x + 3 = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{3}{2} \notin \mathbb{Z} \\ x = 1 \in \mathbb{Z} \end{cases}$	<b>0.5</b>

	Nên $B = \{1\}$	0.5
<b>Bài 3</b> (3.0 điểm)	<b>NỘI DUNG</b>	<b>ĐIỂM</b>
Câu a)	 $[-3; 1) \cup (0; 4] = [-3; 4]$	0.5 0.5
Câu b)	 $(-2; 15) \cap (3; +\infty) = (3; 15)$	0.5 0.5
Câu c)	 $\mathbb{R} \setminus (-\infty; 3] = (3; +\infty)$	0.5 0.5
<b>Bài 4</b> (1.0 điểm)	<b>NỘI DUNG</b>	<b>ĐIỂM</b>
Câu a)	$A \setminus B \subset B$ là mệnh đề sai	0.5
Câu b)	$A \subset B \Rightarrow A \cap B = A$ là mệnh đề đúng	0.5

*Lưu ý: Mọi cách giải khác đúng học sinh được hưởng trọn số điểm.*