

SỞ GD & ĐT NINH THUẬN
TRƯỜNG THPT TÔN ĐỨC THẮNG

KIỂM TRA 1 TIẾT NĂM 2013-2014
Môn: Toán 10 (Chương trình chuẩn – Bài 1)
Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

MÔ TẢ ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT – ĐẠI SỐ 10.

Bài 1 và 2: Ra hai câu - với hai ý sau (2,0 điểm) – Cấp độ 1

1) MĐ kéo theo, tính Đ – S

2) MĐ phủ định, tính Đ – S

Bài 2: một câu (1,0 điểm) - Cấp độ 1

Phát biểu mệnh đề phủ định của một mệnh đề

Bài 3: Ra 1 câu gồm 2 ý. (4,0 điểm) - Cấp độ 2

Thực hiện các phép toán với 3 tập con của \mathbb{R} (Giao, hợp, hiệu)

* Lưu ý: Cho 3 tập A, B, C: thực hiện các phép giao, hợp, hiệu.

Bài 4: Ra 1 câu. (2,0 điểm)- Cấp độ 3

Tìm m thỏa mãn ĐK của 1 phép toán cho trước.

(tức là: hoặc là Giao, hoặc là Hợp, hoặc là Hiệu)

Bài 5 : Ra 1 câu. (1,0 điểm) - Cấp độ 4

Viết lại tập hợp dưới dạng nêu tính chất đặc trưng.

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 10(CT Chuẩn)

Chủ đề, mạch kiến thức kỹ năng	Mức độ nhận thức				Tổng điểm
	1	2	3	4	
Chủ đề 1: Mệnh đề + MĐ kéo theo, MĐ phủ định và xét tính Đúng – Sai của nó.	Câu 1: a, b và câu 2 3.0đ				3 3.0 đ
Chủ đề 2: Các phép toán tập hợp : Giao, Hợp, Hiệu các tập con của \mathbb{R} .		Câu 3 4.0đ			1 4.0 đ
Chủ đề 3: Tìm m thỏa mãn ĐK của 1 phép toán cho trước.			Câu 4 2.0đ		1 2.0 đ
Chủ đề 4: Viết lại tập hợp dưới dạng liệt hoặc đặc trưng				Câu 5 1.0đ	1 1.0 đ
Tổng	3 3.0đ	1 4.0đ	1 2.0đ	1 1.0đ	6 10.0đ

Họ và tên:.....Lớp:..... SBD.....

SỞ GD & ĐT NINH THUẬN
TRƯỜNG THPT TÔN ĐỨC THẮNG
(Đề chính thức)

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT NĂM 2013-2014
Môn: Toán 10 (Chương trình chuẩn)
Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Đề 1:

Câu 1: Cho mệnh đề $P \Rightarrow Q$: “Nếu $x^2 = 1$ thì $x = 1$ ”

- Xác định P, Q.
- Phát biểu mệnh đề $Q \Rightarrow P$ và xét tính đúng - sai của nó.

Câu 2: Phát biểu mệnh đề phủ định của mệnh đề sau và xét tính đúng - sai của nó:
P: “Mọi hình vuông đều là hình thoi”.

Câu 3: Cho $A = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x \leq 4\}$; $B = \{x \in \mathbb{R} / 1 < x < 5\}$; $C = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 0\}$

- Xác định các tập $A \cap B$ và $A \cup B$.
- Xác định các tập $(A \cap B) \cup C$ và $(A \cup B) \cup C$.

Câu 4: Cho $A = (1; 2]$ và $B = (m; +\infty)$. Tìm m để $A \cap B \neq \emptyset$. Biểu diễn trên trục số.

Câu 5: Cho $A = \{x \in \mathbb{R} / (x - 2)(x - 3)(x - 5)(x - 7) = 0\}$.

Viết lại tập A dưới dạng một tính chất đặc trưng khác.

.....Hết.....

Họ và tên:.....Lớp:..... SBD.....

SỞ GD & ĐT NINH THUẬN
TRƯỜNG THPT TÔN ĐỨC THẮNG
(Đề chính thức)

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT NĂM 2013-2014
Môn: Toán 10 (Chương trình chuẩn)
Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Đề 2:

Câu 1: Cho mệnh đề $P \Rightarrow Q$: “Nếu $x^2 = -1$ thì $x = -1$ ”

- Xác định P, Q.
- Phát biểu mệnh đề $Q \Rightarrow P$ và xét tính đúng - sai của nó.

Câu 2: Phát biểu mệnh đề phủ định của mệnh đề sau và xét tính đúng - sai của nó:
P: “Có một tam giác cân không phải là tam giác đều”.

Câu 3: Cho $A = \{x \in \mathbb{R} / -3 < x < 3\}$; $B = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x < 7\}$; $C = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x \leq 4\}$

- Xác định các tập $A \cap B$ và $A \cup B$.
- Xác định các tập $(A \cap B) \cup C$ và $(A \cup B) \cup C$.

Câu 4: Cho $A = (1; 2]$ và $B = (m; +\infty)$. Tìm m để $A \cap B = \emptyset$. Biểu diễn trên trục số.

Câu 5: Cho $A = \{x \in \mathbb{R} / (x - 5)(x - 7)(x - 11)(x - 13) = 0\}$.

Viết lại tập A dưới dạng một tính chất đặc trưng khác.

.....Hết.....

ĐÁP ÁN

Đề 1:

Câu	Đáp án	Điểm
1	a) P: “ $x^2 = 1$ ”; Q: “ $x = 1$ ”	0,5 0,5
	b) $Q \Rightarrow P$: Nếu $x = 1$ thì $x^2 = 1$. MĐ $Q \Rightarrow P$: đúng.	0,5 0,5
2	\bar{P} : “Có một hình vuông không phải là hình thoi” MĐ \bar{P} : sai	0,5 0,5
3	a) $A \cap B = (1; 4]$	1,0
	$A \cup B = [0; 5)$	1,0
3	b) $(A \cap B) \cup C = (-2; 0] \cup (1; 4]$;	1,0
	$(A \cup B) \cup C = (-2; 5)$	1,0
4	Ta có: $A \cap B \neq \emptyset \Leftrightarrow (1; 2] \cap (m; +\infty) \neq \emptyset \Leftrightarrow m < 2$	1,0
	Biểu diễn đúng	1,0
5	$A = \{x \in \mathbb{R} / x \text{ nguyên tố}, 2 \leq x \leq 7\}$	1,0

Đề 2:

Câu	Đáp án	Điểm
1	a) P: “ $x^2 = -1$ ”; Q: “ $x = -1$ ”	0,5 0,5
	b) $Q \Rightarrow P$: Nếu $x = -1$ thì $x^2 = -1$. MĐ $Q \Rightarrow P$: sai.	0,5 0,5
2	\bar{P} : “Mọi tam giác cân là tam giác đều” MĐ \bar{P} : sai.	0,5 0,5
3	a) $A \cap B = [0; 3)$;	1,0
	$A \cup B = (-3; 7)$	1,0
3	b) $(A \cap B) \cup C = [0; 4]$;	1,0
	$(A \cup B) \cup C = (-3; 7)$	1,0
4	Ta có: $A \cap B = \emptyset \Leftrightarrow (1; 2] \cap (m; +\infty) = \emptyset \Leftrightarrow m \geq 2$	1,0
	Biểu diễn đúng	1,0
5	$A = \{x \in \mathbb{R} \setminus x \text{ nguyên tố}, 5 \leq x \leq 13\}$	1,0