

MỆNH ĐỀ

VÀ

TẬP HỢP

Tự luận và Trắc nghiệm

TRẦN QUANG THẠNH

10

**LUYỆN THI THPT QUỐC GIA 2018
BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI**

Bài 1

MỆNH ĐỀ VÀ MỆNH ĐỀ CHỨA BIÊN

VẤN ĐỀ I: NHẬN BIẾT VÀ PHÁT BIỂU MỆNH ĐỀ

I. BÀI TẬP TỰ LUẬN.

- 1. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 > x$
- 2. $\forall x \in \mathbb{N} (+): x^2 = x$
- 3. $\exists x \in \mathbb{Q} - < x$

4. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y)$

5. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x > y)$

6. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x = y)$

7. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$

8. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$

9. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.

- 1. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y)$
- 2. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x > y)$
- 3. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x = y)$
- 4. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 5. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 6. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 7. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 8. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 9. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 10. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$

Ô S C	ú Ô ệ Ô O	Ô ệ	Ô o O
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x > y)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x = y)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$	Đ	Đ	Đ
$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$	Đ	Đ	Đ

- 1. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y)$
- 2. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x > y)$
- 3. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x = y)$
- 4. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 5. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 6. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 7. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 8. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 9. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$
- 10. $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R} (x < y \wedge y < x)$

VẤN ĐỀ II: PHỦ ĐỊNH MỆNH ĐỀ

I. BÀI TẬP TỰ LUẬN.

ả V (A ∨ B) ⇒ C là A ⇒ C ∧ B ⇒ C (đúng) là A ⇒ C ⇔ B ⇒ C (đúng) A ⇒ B ⇒ C ⇒ D (đúng) A ⇒ B ⇒ C ⇒ D (đúng) A ⇒ B ⇒ C ⇒ D (đúng)

kả a ∈ ℝ (√ + √) là B ⇔ C ⇔ D

ả Đ. ∃ ∈ ℝ - + ≤ a

ả q (A ∨ B) ⇒ C là A ⇒ C ∧ B ⇒ C. ∃ ∈ ℝ ≥ ⇒ > E

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.

3 ả N (A ⇒ B) ⇔ (¬A ∨ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

? ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 3 ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 0 ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

3 ả N (A ⇒ B) ⇔ (¬A ∨ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ ? ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 3 ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 0 ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

3 ả N (A ⇒ B) ⇔ (¬A ∨ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ ả ∃ ∈ ℝ - + > a là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 3 ả ∉ ℝ - + ≥ a là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 0 ả ∈ ℝ - + ≥ a là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

3 ả V (A ⇒ B) ⇔ (¬A ∨ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 3 ả A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

3 ả V (A ⇒ B) ⇔ (¬A ∨ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ ả ∉ ℝ + + B ⇒ C là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 3 ả ∈ ℝ + + B ⇒ C là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 0 ả ∈ ℝ + + B ⇒ C là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

3 ả V (A ⇒ B) ⇔ (¬A ∨ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ ả ∃ ∈ ℝ = B là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 3 ả ∃ ∈ ℝ = B là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

3 ả V (A ⇒ B) ⇔ (¬A ∨ B) (đúng) là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ ả ∃ ∈ ℝ + + < B là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 3 ả ∃ ∈ ℝ + + ≤ B là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

Đ 0 ả ∃ ∈ ℝ + + > B là A ⇒ B ⇔ (A ⇒ B) (đúng)

3 ả q (A ∨ B) ⇒ C là A ⇒ C ∧ B ⇒ C (đúng) là A ⇒ C ⇔ B ⇒ C (đúng)

Đ ả B ⇒ C ⇔ (B ⇒ C) (đúng) là B ⇒ C ⇔ (B ⇒ C) (đúng)

? ả B ⇒ C ⇔ (B ⇒ C) (đúng) là B ⇒ C ⇔ (B ⇒ C) (đúng)

Đ 3 ả B ⇒ C ⇔ (B ⇒ C) (đúng) là B ⇒ C ⇔ (B ⇒ C) (đúng)

Đ 0 ả B ⇒ C ⇔ (B ⇒ C) (đúng) là B ⇒ C ⇔ (B ⇒ C) (đúng)

Đ

VẤN ĐỀ III: XÉT TÍNH ĐÚNG – SAI CỦA MỆNH ĐỀ

I. BÀI TẬP TỰ LUẬN.

1) $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{N})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{Z})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{Q})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{R})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{C})$ là mệnh đề đúng hay sai?

2) $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{N})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{Z})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{Q})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{R})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{C})$ là mệnh đề đúng hay sai?

3) $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{N})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{N})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{Z})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{Z})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{Q})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{Q})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{R})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{R})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\forall x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{C})$ là mệnh đề đúng hay sai? $\exists x \in \mathbb{N} (x^2 + 1 \in \mathbb{C})$ là mệnh đề đúng hay sai?

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.

- 1) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 2) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 3) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 4) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 5) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 6) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 7) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 8) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 9) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 10) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 11) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 12) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 13) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 14) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 15) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 16) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 17) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 18) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 19) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai
- 20) Mệnh đề "Số nguyên tố là số tự nhiên nhỏ hơn 1" là mệnh đề đúng hay sai?
 Đúng Sai

Bài 2

TẬP HỢP VÀ CÁC PHÉP TOÁN

VẤN ĐỀ I. TẬP HỢP VÀ XÁC ĐỊNH TẬP HỢP

I. BÀI TẬP TỰ LUYỆN.

Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$

Hãy liệt kê các phần tử thuộc tập hợp A và tập hợp B

Hãy liệt kê các phần tử thuộc tập hợp $A \cap B$ và tập hợp $A \cup B$

Cho tập hợp $C = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$

$$x = \{x \in \mathbb{Q} \mid (x-1)(x-2) = 0\} = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 < x < 1\}$$

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.

- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $x \in x$
 - $\emptyset \subset x$
 - $x \subset x$
 - $x \in \{x\}$
- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cap B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cup B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$
 - $A \setminus B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 \leq x < 10\}$
 - $B \setminus A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cap B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cup B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$
 - $A \setminus B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 \leq x < 10\}$
 - $B \setminus A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cap B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cup B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$
 - $A \setminus B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 \leq x < 10\}$
 - $B \setminus A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cap B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cup B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$
 - $A \setminus B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 \leq x < 10\}$
 - $B \setminus A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cap B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cup B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$
 - $A \setminus B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 \leq x < 10\}$
 - $B \setminus A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cap B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cup B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$
 - $A \setminus B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 \leq x < 10\}$
 - $B \setminus A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cap B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cup B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$
 - $A \setminus B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 \leq x < 10\}$
 - $B \setminus A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
- 3. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$ và tập hợp $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cap B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$
 - $A \cup B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 10\}$
 - $A \setminus B = \{x \in \mathbb{Z} \mid 5 \leq x < 10\}$
 - $B \setminus A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$

<input type="radio"/> $\mathbb{Z} \in \mathbb{Z}$	<input type="radio"/> $\mathbb{Z} \leq \mathbb{Z}$
<input type="radio"/> $\mathbb{Z} \in \mathbb{Z}$	<input type="radio"/> $\mathbb{Z} \leq \mathbb{Z}$

$$u \quad S \text{ ó } u \quad u \quad D \text{ ó } \text{óó}$$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A}) \cup \mathbb{V}(\mathbb{B}) \cap \mathbb{C} = \{-1\} = \left\{ x \in \mathbb{Q} \mid \begin{pmatrix} x & - \\ - & x \end{pmatrix} \begin{pmatrix} - & - \\ - & - \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbb{H} \\ \mathbb{E} \end{pmatrix} \right\}$$

$$= \left\{ x \in \mathbb{R} \mid \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbb{E} \end{pmatrix} \right\}$$

i) $\mathbb{A} \cap \mathbb{B} \cup \mathbb{C} = (\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C}$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \{-1\} = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid |x| \leq 1 \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C}$$

$\mathbb{A} \cap \mathbb{B} \cup \mathbb{C} = \mathbb{A} \cap (\mathbb{B} \cup \mathbb{C})$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap (\mathbb{B} \cup \mathbb{C})) = \mathbb{V}(\mathbb{A}) \cap \mathbb{V}(\mathbb{B} \cup \mathbb{C}) = \mathbb{V}(\mathbb{A}) \cap (\mathbb{V}(\mathbb{B}) \cup \mathbb{V}(\mathbb{C})) = \mathbb{V}(\mathbb{A}) \cap (\mathbb{B} \cup \mathbb{C})$$

k) $x \cap \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cap \mathbb{C}$

n) $x \cap \mathbb{A} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cap \mathbb{A}$

a) $x \cap \mathbb{B} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cap \mathbb{B}$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cap \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cap \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cap \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cap \mathbb{C}$$

$\mathbb{A} \cap (\mathbb{B} \cup \mathbb{C})$

k) $x \cap (\mathbb{B} \cup \mathbb{C}) = (x \cap \mathbb{B}) \cup (x \cap \mathbb{C})$

n) $x \cap (\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) = (x \cap \mathbb{A}) \cap (x \cap \mathbb{B})$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cap \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cap \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cap \mathbb{V}(\mathbb{C})$$

k) $\mathbb{A} \cap (\mathbb{B} \cup \mathbb{C}) \cap \mathbb{D} = \mathbb{A} \cap (\mathbb{B} \cap \mathbb{D}) \cup \mathbb{A} \cap (\mathbb{C} \cap \mathbb{D})$

n) $(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \left\{ x \in \mathbb{Z} \mid -1 \leq x \leq 1 \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C}$

a) $(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \left\{ x \in \mathbb{Z} \mid -1 \leq x \leq 1 \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C})$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C})$$

k) $\mathbb{A} \cap (\mathbb{B} \cup \mathbb{C}) \cap \mathbb{D} = \mathbb{A} \cap (\mathbb{B} \cap \mathbb{D}) \cup \mathbb{A} \cap (\mathbb{C} \cap \mathbb{D})$

n) $(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x \leq 1 \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) \cap \mathbb{D} \neq \emptyset$

a) $(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x \leq 1 \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C}$

$\mathbb{A} \cap \mathbb{B}$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cap \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cap \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cap \mathbb{C}$$

$\mathbb{A} \cap \mathbb{B}$

$$\mathbb{A} \cap \mathbb{B} \cap \mathbb{C} \neq \emptyset \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) \subset \mathbb{A}$$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid |x| \geq 1 \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C})$$

k) $\mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C}$

n) $\mathbb{A} \cap \mathbb{B} \cap \mathbb{C} = \emptyset$

$$a) \quad \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid |x| > 1 \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C})$$

k) $\mathbb{A} \cap \mathbb{B} \cap \mathbb{C} = \mathbb{A} \cap \mathbb{B} \cap \mathbb{C}$

n) $(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) \subset \left(\left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) \right) \cup \mathbb{V}(\mathbb{C})$

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.

3) $\mathbb{A} \cap \mathbb{B} \cup \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) \cup \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B}) \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) \cap \mathbb{V}(\mathbb{A} \cap \mathbb{B})$

$\mathbb{A} \cap \mathbb{B} \cup \mathbb{C} = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C}) = \left\{ \begin{pmatrix} - \\ - \\ - \end{pmatrix} \right\} \cup \mathbb{V}(\mathbb{C})$

u S \dot{u} u \dot{u}
3 $\ddot{E} \text{ a}\ddot{e} \vee \dot{\ddot{A}}\ddot{x} = [] \dot{\ddot{H}} \dot{\ddot{E}} = (\infty) \cup (+\infty) \dot{\ddot{E}} \vee \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}_x \cap \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}$
 $\dot{\ddot{E}} \mathbf{0} \dot{\ddot{H}} () \cup () \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}} \quad ? \dot{\ddot{H}} () \cup () \text{a}\dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}$
 $\dot{\ddot{E}} \mathbf{3} \dot{\ddot{H}} (\infty) \cup (+\infty) \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}$ **0** $\dot{\ddot{H}} (\infty) \cup [+\infty) \text{a}\dot{\ddot{E}}$
3 $\ddot{E} \text{ a}\ddot{e} \vee \dot{\ddot{A}}\ddot{x} = (\infty] \dot{\ddot{H}} = [+\infty) \dot{\ddot{I}} \dot{\ddot{E}} = () \dot{\ddot{E}} \vee \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}_x \cap \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}} (x \cup) \cap \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}$
 $\dot{\ddot{E}} \mathbf{0} \dot{\ddot{H}} [] \dot{\ddot{E}}$ **?** $\dot{\ddot{H}} (\infty] \cup (+\infty) \dot{\ddot{E}}$
 $\dot{\ddot{E}} \mathbf{3} \dot{\ddot{H}} \dot{\ddot{E}} \text{ a}\dot{\ddot{e}} \vee \dot{\ddot{A}}\ddot{x} = \dot{\ddot{E}}$ **0** $\dot{\ddot{H}} (\infty) \cup [+\infty) \dot{\ddot{E}}$
3 $\text{a}\ddot{e} \vee \dot{\ddot{A}}\ddot{x} = [] \dot{\ddot{H}} = () \dot{\ddot{E}} = () \dot{\ddot{E}} \vee \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}_x \cap \cap \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}$
 $\dot{\ddot{E}} \mathbf{0} \dot{\ddot{H}}) \dot{\ddot{E}}$ **?** $\dot{\ddot{H}} [] \dot{\ddot{E}}$ **3** $\dot{\ddot{H}} [] \dot{\ddot{E}}$ **0** $\dot{\ddot{E}} \text{a}\dot{\ddot{E}}$
3 $\text{a}\ddot{e} \vee \dot{\ddot{A}}\ddot{x} = \{ | (-) (- -) = \} \dot{\ddot{H}} \dot{\ddot{E}} = \{ \in \mathbb{N} | < < \} \dot{\ddot{E}} \vee \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}$
 $\dot{\ddot{E}}_x \cap \dot{\ddot{E}}_x \cap \dot{\ddot{E}}_x$
 $\dot{\ddot{E}} \mathbf{0} \dot{\ddot{H}} \{ \} \dot{\ddot{E}}$ **?** $\dot{\ddot{H}} \{ \} \dot{\ddot{E}}$ **3** $\dot{\ddot{H}} \{ \} \dot{\ddot{E}}$ **0** $\dot{\ddot{H}} \{ \} \dot{\ddot{E}}$
3 $\dot{\ddot{A}} \text{ a}\dot{\ddot{e}} \vee \dot{\ddot{A}}\dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}_x) \dot{\ddot{E}}_Y < \text{a}\dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{y}} \dot{\ddot{E}}_y \dot{\ddot{A}} \dot{\ddot{Y}} \dot{\ddot{A}} \dot{\ddot{H}} \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{H}} (-\infty \dot{\ddot{Y}}) \cap \left(\frac{\dot{\ddot{Y}}}{\dot{\ddot{Y}}} + \infty \right) \neq \emptyset \dot{\ddot{E}} \dot{\ddot{E}}$
 $\dot{\ddot{E}} \mathbf{0} \dot{\ddot{E}} - < Y < \text{a}\dot{\ddot{E}}$ **?** $\dot{\ddot{E}} - \leq Y < \text{a}\dot{\ddot{E}}$ **3** $\dot{\ddot{E}} - < Y < \text{a}\dot{\ddot{E}}$ **0** $\dot{\ddot{E}} - \leq Y < \text{a}\dot{\ddot{E}}$
 $\dot{\ddot{E}}$ $\dot{\ddot{E}}$

Bài 3 SAI SỐ - SỐ GẦN ĐÚNG

I. BÀI TẬP TỰ LUẬN.

(k) $\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$ là mô hình hồi quy tuyến tính. Giả sử ϵ có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 0 và phương sai σ^2 . Khi đó, \hat{Y} là ước lượng không chệch và phương sai của nó là $\sigma^2(1 - h)$ với $h = X(X'X)^{-1}X'$.

(k) $\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$ là mô hình hồi quy tuyến tính. Giả sử ϵ có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 0 và phương sai σ^2 . Khi đó, \hat{Y} là ước lượng không chệch và phương sai của nó là $\sigma^2(1 - h)$ với $h = X(X'X)^{-1}X'$.

(k) $\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$ là mô hình hồi quy tuyến tính. Giả sử ϵ có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 0 và phương sai σ^2 . Khi đó, \hat{Y} là ước lượng không chệch và phương sai của nó là $\sigma^2(1 - h)$ với $h = X(X'X)^{-1}X'$.

(k) $\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$ là mô hình hồi quy tuyến tính. Giả sử ϵ có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 0 và phương sai σ^2 . Khi đó, \hat{Y} là ước lượng không chệch và phương sai của nó là $\sigma^2(1 - h)$ với $h = X(X'X)^{-1}X'$.

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.

3. $\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$ là mô hình hồi quy tuyến tính. Giả sử ϵ có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 0 và phương sai σ^2 . Khi đó, \hat{Y} là ước lượng không chệch và phương sai của nó là $\sigma^2(1 - h)$ với $h = X(X'X)^{-1}X'$.
3. $\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$ là mô hình hồi quy tuyến tính. Giả sử ϵ có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 0 và phương sai σ^2 . Khi đó, \hat{Y} là ước lượng không chệch và phương sai của nó là $\sigma^2(1 - h)$ với $h = X(X'X)^{-1}X'$.
3. $\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$ là mô hình hồi quy tuyến tính. Giả sử ϵ có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 0 và phương sai σ^2 . Khi đó, \hat{Y} là ước lượng không chệch và phương sai của nó là $\sigma^2(1 - h)$ với $h = X(X'X)^{-1}X'$.
3. $\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$ là mô hình hồi quy tuyến tính. Giả sử ϵ có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 0 và phương sai σ^2 . Khi đó, \hat{Y} là ước lượng không chệch và phương sai của nó là $\sigma^2(1 - h)$ với $h = X(X'X)^{-1}X'$.

Đ
Đ

ÔN TẬP CHƯƠNG I

I. BÀI TẬP TỰ LUẬN.

1. a) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 0$

b) $\forall x \in \mathbb{N} \exists y \in \mathbb{N} \quad x + y = 1$

c) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2$

d) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 1$

e) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 2$

f) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 3$

g) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 4$

h) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 5$

i) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 6$

2. a) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 0$

b) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 1$

c) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 2$

d) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 3$

e) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 4$

f) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 5$

3. a) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 0$

b) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 1$

c) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 2$

d) $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 3$

II. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.

1. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 0$

A. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 0$ B. $\exists x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x + y = 0$

C. $\forall x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x + y = 0$ D. $\exists x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 0$

2. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 1$

A. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 1$ B. $\exists x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x + y = 1$

C. $\forall x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x + y = 1$ D. $\exists x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x + y = 1$

3. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2$

A. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2$ B. $\exists x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2$

C. $\forall x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2$ D. $\exists x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2$

4. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 1$

A. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 1$ B. $\exists x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 1$

C. $\forall x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 1$ D. $\exists x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 1$

5. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 2$

A. $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 2$ B. $\exists x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 2$

C. $\forall x \in \mathbb{R} \forall y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 2$ D. $\exists x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 + 2$

È TA v A2Ê Æ Av Ê - + = Ê EA2vy ã aÊ EA2ËÊ Æ Ê Æ EA2 ó AÊ aÊ
è Æ(AA2Ê) ó) Ê Ú Ê Ê A(Ê) Ê k(AEA vy) Ê Av Ê Ê A2 Ê Ê

O Ê ? Ê 3 Ê 0 Ê

3 Ê aÊ V AÊ (v AÊ) ó) Ê Av Ê Ê k .Ê
aÊ Ê Ê EA Ê v k Ê EA2 ó AÊ Ê Ê A2 EA v k aÊ - AÊ TÊ Ê Ê Ê Ê Ê v Av Ê v A2 aÊ
Ê è AÊ > Ê A') Ê < Ê t AÊ Ê TÊ v k Ê Ê Ê v AÊ Ê A') Ê v AÊ aÊ Ê Ê

È è(AA2Ê) ó) Ê Av Ê Ê Ê AÊ) Ê k(AEA vy) Ê Av Ê Ê o. OÊ

O Ê ? Ê 3 Ê 0 Ê

3 Ê aÊ N Ê a Ê Ê Av Ê Ê v Ê Av Ê) k Ê Av Ê Ê Ê ∈ ℝ + = Ê

O v ∈ ℝ + = Ê ? ∃ ∈ ℝ + ≠ Ê Ê

È 3 v ∈ ℝ - = Ê 0 v ∈ ℝ + ≠ Ê

3 Ê aÊ N Ê a Ê Ê Av Ê Ê v Ê Av Ê) k Ê Av Ê Ê Ê è Ê Ê EA2 ó AÊ aÊ

O . Ê è Ê Av A2 Ê v y Ê Ê EA2 ó AÊ aÊ ? . Ê è Ê Av A2 Ê v y Ê Ê EA2 ó A Ê aÊ Ê

È 3 . Ê è Ê Av A2 Ê v y Ê Ê EA2 ó AÊ aÊ 0 . Ê è Ê EA2 ó AÊ Av A2 Ê a Ê

3 À aÊ V AÊ a Ê Ê Av Ê Ê v Ê Av Ê) k Ê Av Ê Ê Ê ∈ ℕ + - : Ê

O ∃ ∈ ℕ + - / Ê ? v ∈ ℕ + + / Ê Ê

3 v ∈ ℕ + - : Ê Ê 0 v ∈ ℕ + - / Ê

3 Ê aÊ V AÊ (v AÊ) ó) Ê Av Ê Ê k .Ê
aÊ Ê Ê EA Ê v k Ê Ê Ê v AÊ Ê v EA Ê v k Ê Ê v AÊ Ê aÊ - AÊ Ê EA ≥ Ê v EA ≥ aÊ
Ê è AÊ Ê EA Ê v k Ê Ê Ê v AÊ Ê EA Ê v k Ê Ê v AÊ Ê t AÊ Ê EA Ê EA Ê v EA Ê EA Ê EA Ê

È è(AA2Ê) ó) Ê Av Ê Ê Ê AÊ) Ê k(AEA vy) Ê Av Ê Ê o. OÊ

O Ê ? Ê 3 Ê 0 Ê

3 Ê aÊ V AÊ ũ Ê v Ê EA AÊ k Ê ú ó Ê A2 Ê Ê

È O Êx = {∅} Ê Ê Ê ? Ê = { ∈ ℕ (-) (+ +) = } aÊ

È 3 Ê = { ∈ ℤ (-) (+ +) = } aÊ 0 Ê = { ∈ ℚ (-) (+ +) = } aÊ

3 Ê aÊ V AÊ Av Ê EA AÊ k Ê ú ó Ê Ê A2 Ê Ê

È O Êv ∈ ℝ > - ⇒ > Ê ? Êv ∈ ℝ > ⇒ > Ê

È 3 Êv ∈ ℝ > ⇒ > Ê 0 Êv ∈ ℝ > ⇒ > - Ê

3 Ê aÊ V AÊ Av Ê EA AÊ k Ê ú ó Ê Ê o. OÊ

È O Êv ∈ ℕ Ê v k Ê Ê v AÊ Ê ⇒ Ê Ê v k Ê Ê v AÊ Ê aÊ Ê

? Êv ∈ ℕ Ê Ê v k Ê Ê v AÊ Ê ⇒ Ê Ê v k Ê Ê v AÊ Ê aÊ Ê

È 3 Êv ∈ ℕ Ê Ê v k Ê Ê v AÊ Ê ⇒ Ê Ê v k Ê Ê v AÊ Ê aÊ Ê

0 Êv ∈ ℕ Ê Ê v k Ê Ê v AÊ Ê ⇒ Ê Ê v k Ê Ê v AÊ Ê aÊ Ê

3 Ê aÊ V AÊ (v AÊ) = ± aÊ Ê Ê Ê Ê AÊ k Ê Ê TÊ TÊ - aÊ Ê Ê

È O Ê TÊ TÊ Ê Ê Ê Ê Ê Ê ? Ê TÊ TÊ Ê Ê Ê Ê Ê 3 Ê TÊ TÊ Ê Ê Ê Ê 0 Ê TÊ TÊ Ê Ê Ê Ê Ê Ê

3 Ê aÊ V AÊ (v AÊ) ó) Ê Ê Ê v) EA Ê Ê EA < < < Ê v u A2 Ê Av EA AÊ k Ê Ê ú ó Ê A2 Ê Ê

È Ê(Y) ∩ () = () Ê(Y) ∩ () = [] Ê

È Ê(Y) ∩ () = [] Ê(Y) ∪ () = () Ê

3 Ê aÊ V AÊ v AÊ x = {v ∈ ℝ || | ≥ } aÊ a Ê v YA Ê Ê k Ê Ê EA2 Ê Ê Ê

È Ê () aÊ Ê ? Ê | aÊ Ê

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Phạm Văn Yên, "Sở ư ư" ở địa điểm NE VD3 EV Hạ, Q. Ô. Hà.

Phạm Văn Yên, "Sở ư ư" ở địa điểm NE VD3 EV Hạ, Q. Ô. Hà.

Phạm Văn Yên, "Sở ư ư" ở địa điểm NE VD3 EV Hạ, Q. Ô. Hà.

Phạm Văn Yên, "Sở ư ư" ở địa điểm NE VD3 EV Hạ, Q. Ô. Hà.

Phạm Văn Yên, "Sở ư ư" ở địa điểm NE VD3 EV Hạ, Q. Ô. Hà.

Phạm Văn Yên, "Sở ư ư" ở địa điểm NE VD3 EV Hạ, Q. Ô. Hà.

Phạm Văn Yên, "Sở ư ư" ở địa điểm NE VD3 EV Hạ, Q. Ô. Hà.

Phạm Văn Yên, "Sở ư ư" ở địa điểm NE VD3 EV Hạ, Q. Ô. Hà.