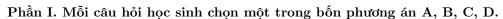
Gọi tôi là: ..... Ngày làm đề: ..../..../......

## KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN CHƯƠNG I - TOÁN 10 LỚP TOÁN THẦY PHÁT

Thời gian: 20 phút - Không kể thời gian phát đề



- CÂU 1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?
  - $(\mathbf{A})\exists n\in\mathbb{N}, n^2+n+3 \text{ là số lẻ.}$
- $(\mathbf{B})\forall x \in \mathbb{Z}, x^2 + 3 = 0.$
- $(\mathbf{C}) \forall n \in \mathbb{N}, n^2 + n + 4 \text{ chia hết cho } 3.$
- $\mathbf{D} \exists x \in \mathbb{N}, 2x^2 + 5x + 2 = 0.$

**CÂU 2.** Cho tam giác ABC. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng về định lí "Nếu tam giác ABC là tam giác vuông tại A thì  $AB^2 + AC^2 = BC^2$ ."?

- $(\mathbf{A})AB^2 + AC^2 = BC^2$  là điều kiện cần để tam giác ABC là tam giác vuông.
- lacktriangle Tam giác ABC là tam giác vuông tại A là điều kiện đủ để  $AB^2 + AC^2 = BC^2$ .
- $(\mathbf{C})AB^2 + AC^2 \leq BC^2$  là điều kiện đủ để tam giác ABC là tam giác vuông.
- igoplus DTam giác ABC là tam giác vuông tại A là điều kiện cần để  $AB^2 + AC^2 = BC^2$ .

**CÂU 3.** Mệnh đề phủ định của mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{Z}, x^2 + 1 \in \mathbb{N}$ ".

 $(\mathbf{A}) \forall x \in \mathbb{Z}, x^2 + 1 \notin \mathbb{N}.$ 

 $(\mathbf{B}) \exists x \in \mathbb{Z}, x^2 + 1 \notin \mathbb{N}.$ 

 $(\mathbf{C}) \forall x \notin \mathbb{Z}, x^2 - 1 \in \mathbb{Q}.$ 

 $\textcircled{\textbf{D}} \exists x \in \mathbb{N}, x^2+1 \notin \mathbb{Z}.$ 

**CÂU 4.** Cho mệnh đề chứa biến P(x): " $x^2 - x + 1$  không là số nguyên tố". Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là mệnh đề đúng?

- (A) P(-1).
- $(\mathbf{B})P(2).$
- $\mathbf{C}$ P(5).
- $\mathbf{D}P(3)$ .

CÂU 5. Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề Toán học?

 $(\mathbf{A})x^2 + 1 > 2.$ 

- **(B)**2x + y = 3.
- (C)Số 1 có phải là số nguyên không?.
- (**D**)Hình tròn có một tâm đối xứng.

**CAU 6.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

- $(\mathbf{A})[-2024;2025) \subset [-2024;2025].$
- **(B)** $[-2024; 2025) \subset (-2024; 2025].$
- $(\mathbf{C})(-2024;2025] \subset [-2024;2025).$
- $(\mathbf{D})[-2024; 2025] \subset (-2024; 2025).$

Phần II. Câu hỏi tự luận.

**CÂU 7.** Cho  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 2\}$ , B = [1;4) và  $C = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 < 1\}$ . Viết các tập hợp A, C về dạng khoảng, đoạn, nửa khoảng. Thực hiện các phép toán sau và biểu diễn kết quả lên trực số  $A \cap B$ ,  $A \cup B$ ,  $A \setminus C$ .

**CÂU 8.** Lớp 10A có 45 học sinh. Biết trong lớp có 20 học sinh biết chơi guitar, 14 học sinh biết chơi violin, 23 học sinh biết chơi piano; trong đó có

- **②** 6 học sinh biết chơi guitar và violin,
- Ø 7 học sinh biết chơi violin và piano,
- **②** 6 học sinh biết chơi guitar và piano,
- ❷ 1 học sinh biết chơi cả ba loại đoàn guitar, piano, violin.

Hỏi lớp 10A có bao nhiều bạn không biết chơi cả ba nhạc cụ trên?



ĐIỂM:

"It's not how much time you have, it's how you use it."

				_
ΔП			OI	
ດເເ	ICK	Ν	OI	
			9	

• • • • • •	 

