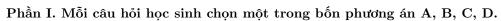
Gọi tôi là: Ngày làm đề:/..../......

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?
 - $(\mathbf{A}) \exists n \in \mathbb{N}, n^2 + n + 1 \text{ là số chẵn.}$
- **(B)** $\forall x \in \mathbb{Z}, x^2 4x + 3 = 0.$
- $(\mathbf{C}) \forall n \in \mathbb{N}, n^2 + n + 1 \text{ chia hết cho } 3.$
- $(\mathbf{D})\exists x \in \mathbb{N}, 2x^2 5x + 2 = 0.$

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

- $(\mathbf{A})AB^2 + AC^2 = BC^2$ là điều kiện đủ để tam giác ABC là tam giác vuông.
- lacktriangle Tam giác ABC là tam giác vuông là điều kiện đủ để $AB^2 + AC^2 \geq BC^2$.
- $(\mathbf{C})AB^2 + AC^2 = BC^2$ là điều kiện cần để tam giác ABC là tam giác vuông.
- \bigcirc Tam giác ABC là tam giác vuông là điều kiện đủ để $AB^2 + AC^2 = BC^2$.
- **CÂU 3.** Mệnh đề phủ định của mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{Q}, x+1 \in \mathbb{Z}$ ".
 - $(\mathbf{A}) \forall x \in \mathbb{Z}, x+1 \in \mathbb{Q}.$

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

 $(\mathbf{C}) \forall x \notin \mathbb{Q}, x+1 \in \mathbb{Q}.$

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

- $(\mathbf{A})P(2).$
- $(\mathbf{B})P(1).$
- \mathbf{C} P(0).
- $\mathbf{D}P(3)$.

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

 $(\mathbf{A})n^2 > 2.$

- **(B)**x + 2 = 3.
- ©Số 15 có phải là số nguyên không?.
- (**D**)Số 14 là số nguyên tố.

CÂU 6. Trong các mênh đề sau, mênh đề nào đúng?

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

Phần II. Câu hỏi tự luận.

CÂU 7. Cho $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \le 4\}$, B = [0; 5) 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,
- **②** 7 học sinh biết chơi violin và piano,
- **②** 6 học sinh biết chơi guitar và piano,
- **②** 2 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."

~ 11			\sim T	
21U	ICK	1	OT	-
	4)	

٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

• • • •	 • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	

	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	