

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: TOÁN - LỚP 10***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 02/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.046**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Số phần tử của tập rỗng $\emptyset$ bằng

- A. không xác định B. 2 C. 0 D. 1

Câu 2. Trong bảng chân trị của mệnh đề kéo theo $p \Rightarrow q$, có bao nhiêu dòng làm mệnh đề ấy sai?

- A. 1 B. 4 C. 3 D. 2

Câu 3. Cho tập vũ trụ $U = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$ và hai tập con $A = \{6; 8; 9\}$, $B = \{3; 4; 5; 6; 9\}$. Tính $|A \cap B|$.

- A. 3 B. 1 C. 6 D. 2

Câu 4. Một xưởng làm hai loại bàn A và B . Mỗi bàn loại A cần 5 đơn vị gỗ và 2 giờ công; mỗi bàn loại B cần 3 đơn vị gỗ và 1 giờ công. Xưởng có 25 đơn vị gỗ và 33 giờ công. Gọi x, y lần lượt là số bàn loại A và loại B làm được. Hệ bất phương trình mô tả bài toán là

- A. $\begin{cases} 5x+3y \leq 25 \\ 2x+y \leq 33 \\ x \leq 0 \\ y \leq 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 5x+3y \leq 25 \\ 2x+y \leq 33 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 5x+3y \geq 25 \\ 2x+y \geq 33 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 5x+3y \leq 25 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 5.** Cho bất phương trình $x + 5y > 14$. Tính giá trị vế trái tại điểm $M(0; 3)$.

Câu 6. Miền nghiệm của một hệ gồm 5 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

PHẦN III. TỰ LUẬN**Câu 7.** Đếm các cặp số nguyên không âm $(x; y)$ thỏa $x + 4y \leq 51$.

.....

.....

.....

Câu 8. Cho mệnh đề “Nếu số nguyên n chia hết cho 14 thì n chia hết cho 7”. Tìm số nguyên dương nhỏ nhất là phản ví dụ chứng tỏ mệnh đề đảo của nó sai.

.....

.....

.....