



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 24/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.057

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một lớp có 30 học sinh. Có 7 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 19 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 4 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

- A. 18 B. 22 C. 30 D. 26

Câu 2. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

- A. $6x + 4y \leq 27$ B. $6x^2 + 4y \leq 27$ C. $\frac{6}{x} + 4y \leq 27$ D. $6xy + 4y \leq 27$

Câu 3. Tam giác ABC có $AB = 6$, $AC = 5$ và $BC^2 = 91$. Giá trị $\cos A$ bằng

- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Câu 4. Miền nghiệm của một hệ gồm 4 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

- A. 2 B. 8 C. 5 D. 4

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Đếm các số nguyên dương không vượt quá 130 thỏa điều kiện cần “chia hết cho 2”.

Câu 6. Cho hai tập hợp $A = [-6; 2]$ và $B = (0; 7)$. Đếm số phần tử nguyên của tập A .

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một cơ sở sản xuất x, y đơn vị hai sản phẩm, được lấy số thực không âm. Giới hạn nguồn lực là $x + y \leq 17$ và $2x + y \leq 23$. Lợi nhuận là $P = px + 6y$ với $p > 0$.

.....

.....

.....

Câu 8. Tam giác ABC có diện tích 168 cm^2 . Điểm M trên AB thỏa $AM : MB = 3 : 1$ điểm N trên AC thỏa $AN : NC = 3 : 1$. Tính diện tích tam giác AMN theo cm^2 .

.....

.....

.....