



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 24/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.CK1.164

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Cho hệ bất phương trình $\begin{cases} 2x+y \leq 34 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$. Tính giá trị về trái của ràng buộc thứ nhất tại điểm $M(4; -1)$.

Câu 2. Tam giác ABC có $AB = 9$, $AC = 4$ và $BC^2 = 97$. Tính $\cos \hat{A}$.

Câu 3. Vectơ $\vec{w} = (x; y)$ trong mặt phẳng Oxy chưa biết, thỏa $\vec{w} \cdot (2; 3) = -17$ và $\vec{w} \cdot (-4; -2) = 22$. Tính độ dài $|\vec{w}|$.

Câu 4. Cho 11 điểm phân biệt. Đếm số vectơ khác $\vec{0}$ có điểm đầu và điểm cuối thuộc 11 điểm ấy.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nhiệt độ cho phép của một thiết bị thuộc $A = (-4; 8)$ độ C, còn dải đo tin cậy của cảm biến là $B = [2; 10]$ độ C. Xác định dải nhiệt độ vừa cho phép vừa đo tin cậy và giải thích cách lấy hoặc bỏ hai đầu mút.

.....

.....

.....

Câu 6. Trong mặt phẳng Oxy , cho $\vec{u} = (-6; -1)$ và $\vec{v} = (3; -5)$. Tính tung độ của $-5\vec{u} - 4\vec{v}$.

.....

.....

.....