kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 16/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.175

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Mỗi học sinh của trường tham gia ít nhất một trong ba câu lạc bộ Tin học, Robot, Thiên văn, nên hồ sơ được xếp vào đúng một trong bảy loại rời nhau. Bảng đang lưu:

Loại hồ sơ	Số hồ sơ đang lưu
chỉ Tin học	10
chỉ Robot	12
chỉ Thiên văn	4
đúng Tin học và Robot	3
đúng Tin học và Thiên văn	6
đúng Robot và Thiên văn	6
cả ba câu lạc bộ	3

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 44 học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 21 học sinh tham gia Tin học; 22 học sinh tham gia Robot; 18 học sinh tham gia Thiên văn; và 13 học sinh tham gia đúng hai câu lạc bộ. Mỗi lần sửa là chuyển hồ sơ của một học sinh từ loại này sang loại khác; không thêm và không bớt học sinh nào. Tính số lần chuyển hồ sơ ít nhất để bảng khớp đồng thời cả năm con số tin cậy.

Câu 2. Miền nghiệm của một hệ gồm 4 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

Câu 3. Một cơ sở may hai loại áo A và B. Mỗi áo loại A cần 2 đơn vị vải và 1 giờ máy; mỗi áo loại B cần 1 đơn vị vải và 1 giờ máy. Xưởng có 43 đơn vị vải và 33 giờ máy. Gọi x, y lần lượt là số áo loại A và loại B làm được. Hệ bất phương trình mô tả bài toán gồm bao nhiêu bất phương trình?

Câu 4. Biết $\cos\alpha = -\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ với $0^\circ \le \alpha \le 180^\circ$. Tìm số đo α, đơn vị độ.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Vectơ $\vec{w} = (x; y)$ trong mặt phẳng Oxy chưa biết, thỏa $\vec{w} \cdot (3; 2) = -12$ và $\vec{w} \cdot (3; 1) = 18$. Tính độ dài $|\vec{w}|$.

.....

.....

.....

Câu 6. Tam giác ABC có $\angle A = 45°$, $BC = 32$ và $CA = 16\sqrt{6}$. Tìm tất cả giá trị có thể của góc C và giải thích vì sao đều hợp lệ.

.....

.....

.....