kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 08/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.106

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tam giác ABC có $BC = 19$, $CA = 16$, $AB = 5$. Giá trị $\cos A$ bằng

A. $-\dfrac{1}{2}$ **B.** $\dfrac{361}{160}$ **C.** $\dfrac{1}{2}$ **D.** -80

Câu 2. Số cặp số nguyên không âm $(x; y)$ thoả $2x + 3y \leq 44$ bằng

A. 36 **B.** 345 **C.** 184 **D.** 15

Câu 3. Biết $\sin\alpha = \dfrac{13}{85}$ và $\cos\alpha = \dfrac{84}{85}$. Giá trị của $\sin(180^\circ - \alpha) + \cos(180^\circ - \alpha)$ bằng

A. $-\dfrac{71}{85}$ **B.** $\dfrac{71}{85}$ **C.** $\dfrac{97}{85}$ **D.** $-\dfrac{97}{85}$

Câu 4. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một đầm lầy, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 12$ m, $CB = 5$ m và $\widehat{ACB} = 90^\circ$. Khoảng cách AB bằng

A. 17 m **B.** 13 m **C.** 7 m **D.** 169 m

Câu 5. Hai cạnh của một tam giác dài 3 và 6, góc xen giữa bằng 150°. Diện tích tam giác bằng

A. 18 **B.** 9 **C.** $\dfrac{9}{4}$ **D.** $\dfrac{9}{2}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Biết $\sin\alpha = \dfrac{1}{2}$ và α là góc nhọn. Tìm α, đơn vị độ.

.....

.....

.....

Câu 7. Mỗi vận động viên của trường tham gia ít nhất một trong ba câu lạc bộ Bóng rổ, Cầu lông, Bơi lội, 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 Bóng rổ	5
chỉ Cầu lông	11
chỉ Bơi lội	12
đúng Bóng rổ và Cầu lông	7
đúng Bóng rổ và Bơi lội	5
đúng Cầu lông và Bơi lội	11
cả ba câu lạc bộ	8

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 59 vận động viên tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 29 vận động viên tham gia Bóng rổ; 36 vận động viên tham gia Cầu lông; 34 vận động viên tham gia Bơi lội; và 24 vận động viên tham gia đúng hai câu lạc bộ. Mỗi lần sửa là chuyển hồ sơ của một vận động viên từ loại này sang loại khác; không thêm và không bớt vận động viên nào. Tính số lần chuyển hồ sơ ít nhất để bảng khớp đồng thời cả năm con số tin cậy.

.....

.....

.....