kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 22/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.218

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một cái hồ, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 11$ m, $CB = 24$ m và $\widehat{ACB} = 120^\circ$. Khoảng cách từ C đến đường thẳng AB bằng

A. 31 m **B.** $7,38$ m **C.** $3,69$ m **D.** $20,78$ m

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho hình bình hành $ABCD$ với $A(5;-4)$, $B(17;-13)$, $D(10;8)$. Toạ độ đỉnh C là

A. $C(12;-25)$ **B.** $C(5;-4)$ **C.** $C(22;-1)$ **D.** $C(27;-5)$

Câu 3. Trong tam giác ABC, định lý côsin viết đúng là

A. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$ **B.** $a^2 = b^2 - c^2 - 2bc\cos A$

C. $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc\cos A$ **D.** $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos B$

Câu 4. Một mảnh đất tam giác có hai cạnh xuất phát từ cùng một cọc mốc dài 8 m và 20 m, tạo với nhau góc 150°. Diện tích mảnh đất bằng bao nhiêu?

A. $160\,\text{m}^2$ **B.** $80\,\text{m}^2$ **C.** $20\,\text{m}^2$ **D.** $40\,\text{m}^2$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tam giác ABC có $AB = 3$, $AC = 5$ và $BC^2 = 49$. Tính $\cos\hat{A}$.

.....

.....

.....

Câu 6. Trong mặt phẳng Oxy, gọi D là miền nghiệm của hệ bất phương trình $x \geq 0$, $y \geq 0$, $3x + 4y \leq 24$. Tìm giá trị lớn nhất của $\min(x;y)$ trên miền D (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (a;1)$, $\vec{v} = (5;b)$ và $2\vec{u} - \vec{v} = (-7;5)$. Tính $a + b$.

.....

.....

.....