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 31/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.150

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một mảnh đất tam giác có hai cạnh xuất phát từ cùng một cọc mốc dài 16 m và 4 m, tạo với nhau góc 30°. Diện tích mảnh đất bằng bao nhiêu?

A. $8\,\text{m}^2$ **B.** $32\,\text{m}^2$ **C.** $16\,\text{m}^2$ **D.** $64\,\text{m}^2$

Câu 2. Số sản phẩm làm được mỗi giờ trong năm giờ của tổ Một và tổ Hai được ghi lại như sau (đơn vị: sản phẩm) — tổ Một: 21; 26; 24; 22; 22 tổ Hai: 19; 22; 16; 22; 16. Số trung bình của tổ Một bằng

A. 23 **B.** 19 **C.** 26 **D.** 115

Câu 3. Có bao nhiêu giá trị nguyên m thuộc đoạn $[1; 90]$ để mệnh đề $\forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 14x + m > 0$ đúng?

A. 49 **B.** 42 **C.** 90 **D.** 41

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, cho hình bình hành $ABCD$ với $A(6; 0)$, $B(-2; 15)$, $D(2; -3)$. Toạ độ đỉnh C là

A. $C(2; 18)$ **B.** $C(-6; 12)$ **C.** $C(0; 12)$ **D.** $C(6; 0)$

Câu 5. Trong tam giác ABC, định lý côsin viết đúng là

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

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Góc nhọn α thỏa $\tan\alpha = \dfrac{105}{208}$. Tính $\sin(180^\circ - \alpha) + \cos(90^\circ - \alpha)$.

.....

.....

.....

Câu 7. Tam giác có hai cạnh kề góc A dài 2 và 5 cạnh đối diện A có độ dài nguyên a. Có bao nhiêu giá trị a để A là góc tù? Liệt kê các giá trị hợp lệ và giải thích cả điều kiện tam giác.

.....

.....

.....