

**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.CK1.147**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 m^2 B. 32 m^2 C. 16 m^2 D. 64 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 $\tan \alpha = \frac{105}{208}$. 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.

.....

.....

.....