

**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 04/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.CK1.097**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Trong hình bình hành $ABCD$, vectơ bằng $\overrightarrow{AB}$ là

- A. $\overrightarrow{CD}$ B. $\overrightarrow{BA}$ C. $\overrightarrow{DC}$ D. $\overrightarrow{AD}$

Câu 2. Điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ $x + y \leq 26, x - 3y \geq 0, y \geq 5$?

- A. (20; 5) B. (14; 5) C. (22; 5) D. (20; 4)

Câu 3. Khảo sát một tổ dân phố có 30 hộ gia đình thì thấy 14 hộ gia đình đặt báo Nhân Dân, 21 hộ gia đình đặt báo Tuổi Trẻ, và 1 hộ gia đình không thuộc cả hai nhóm trên. Số hộ gia đình thuộc đúng một trong hai nhóm bằng

- A. 35 B. 29 C. 6 D. 23

Câu 4. Một cơ sở sản xuất hai loại sản phẩm A và B với số lượng nguyên không âm lần lượt là x, y . Hai nguồn lực cho phép $2x + y \leq 18$ và $x + 2y \leq 13$. Lãi trên mỗi sản phẩm A, B lần lượt là 3 và 4 triệu đồng. Phương án nào cho tổng lãi lớn nhất?

- A. $(x; y) = (7; 3)$ B. $(x; y) = (9; 0)$ C. $(x; y) = (0; 6)$ D. $(x; y) = (\frac{23}{3}; \frac{8}{3})$

Câu 5. Một mảnh đất tam giác có hai cạnh xuất phát từ cùng một cọc mốc dài 8 m và 4 m, tạo với nhau góc 30° . Diện tích mảnh đất bằng bao nhiêu?

- A. 4 m^2 B. 32 m^2 C. 8 m^2 D. 16 m^2

Câu 6. Cho bốn câu dưới đây: - Câu 1: x là số nguyên tố, với x chưa được ấn định. - Câu 2: Hãy chọn một số nguyên. - Câu 3: Có lẽ 34 là số đẹp nhất. - Câu 4: Số 34 là số nguyên tố. Câu nào là một mệnh đề toán học?

- A. Câu 2 B. Câu 4 C. Câu 3 D. Câu 1

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 7.** 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: 12; 10; 8; 9; 11 tổ Hai: 20; 23; 23; 17; 17. Tính số trung bình của tổ Một.

Câu 8. Cho góc $\alpha = 85^\circ$. Tính số đo góc bù với α , đơn vị độ.

Câu 9. Khảo sát môn thể thao yêu thích của một nhóm học sinh, kết quả ghi theo môn thể thao như sau – Bóng đá: 7 Cầu lông: 3 Bóng rổ: 6 Bơi lội: 9. Tính tần số của Bóng đá.

Câu 10. Cho hai tập hợp $A = [-12; -3]$ và $B = (-7; 1)$. Đếm số phần tử nguyên của tập B .