



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 30/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.060

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Miền nghiệm của một hệ gồm 5 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

- A. 5 B. 10 C. 6 D. 2

Câu 2. Cho mệnh đề “Nếu tứ giác $ABCD$ là hình thoi thì tứ giác $ABCD$ là hình bình hành”. Khẳng định đúng là

- A. Mệnh đề sai và mệnh đề đảo đúng B. Mệnh đề đúng và mệnh đề đảo cũng đúng
C. Mệnh đề sai D. Mệnh đề đúng nhưng mệnh đề đảo sai

Câu 3. Cho $A = \{3; 5; 7; 9; 11; 12\}$. Số tập con gồm đúng 3 phần tử của A bằng

- A. 15 B. 20 C. 6 D. 64

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy , miền D là miền tam giác có ba đỉnh $O(0; 0)$, $A(6; 0)$, $B(0; 8)$. Tính diện tích của miền D .

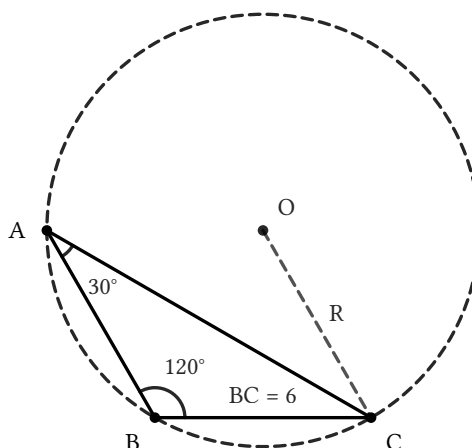
- A. 48 B. 14 C. 24 D. 7

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Biết $\sin \alpha = \frac{63}{65}$ với α nhọn. Tính $\cos(90^\circ - \alpha)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).**Câu 6.** Tìm giá trị nguyên lớn nhất của m để mệnh đề $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 12x + m > 0$ là mệnh đề sai.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 120^\circ$ và $BC = 6$ (như hình vẽ).



Câu 8. Mỗi học sinh của trường tham gia ít nhất một trong ba câu lạc bộ Tin học, Robot, Thiên văn, 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 Tin học	1
chỉ Robot	5
chỉ Thiên văn	9
đúng Tin học và Robot	9
đúng Tin học và Thiên văn	4
đúng Robot và Thiên văn	5
cả ba câu lạc bộ	7

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 40 học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 22 học sinh tham gia Tin học; 26 học sinh tham gia Robot; 24 học sinh tham gia Thiên văn; và 20 học sinh tham gia đúng hai câu lạc bộ. Mỗi lần sửa là chuyển hồ sơ của một học sinh từ loại này sang loại khác; không thêm và không bớt học sinh nào. Tính số lần chuyển hồ sơ ít nhất để bảng khớp đồng thời cả năm con số tin cậy.