

**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 30/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.175**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Trong tam giác ABC , định lý cosin 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 2. Một bảng chân trị chứa 20 mệnh đề sơ cấp có bao nhiêu dòng?

A. 1048576

B. 40

C. 400

D. 1048575

Câu 3. Số cặp số nguyên không âm $(x; y)$ thỏa $6x + 5y < 26$ bằng

A. 6

B. 9

C. 30

D. 16

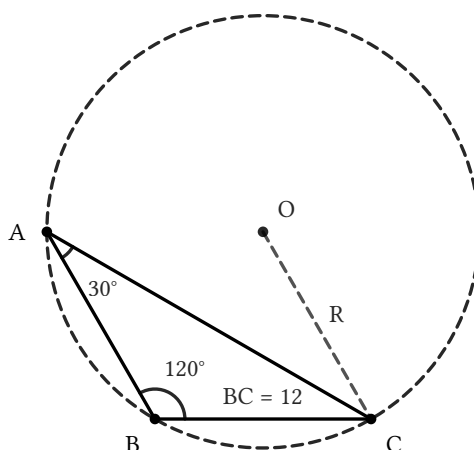
Câu 4. Khảo sát một câu lạc bộ có 55 thành viên thì thấy 22 thành viên chơi bóng đá, 26 thành viên chơi cầu lông, và 9 thành viên không thuộc cả hai nhóm trên. Số thành viên thuộc đúng một trong hai nhóm bằng

A. 2

B. 46

C. 44

D. 48

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 120^\circ$ và $BC = 12$ (như hình vẽ).

Câu 6. Một tam giác có ba cạnh 5, 5, 6. Tính nửa chu vi.

Câu 7. Cho tập vũ trụ $U = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$ và hai tập con $A = \{1; 3; 4; 5; 10\}$, $B = \{1; 2; 3; 7; 8; 9\}$. Tính $|A \cup B|$.
