



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 10/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

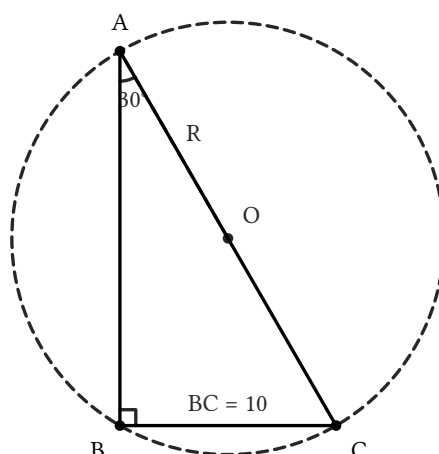
Mã đề: T10.GK1.118

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một đầm lầy, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 5$ m, $CB = 16$ m và $\widehat{ACB} = 120^\circ$. Khoảng cách AB bằng

- A. 21 m B. 11 m C. 19 m D. 361 m

Câu 2. Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 90^\circ$ và $BC = 10$ (như hình vẽ). Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC bằng:



- A. 10 B. 20 C. 5 D. $\frac{5}{2}$

Câu 3. Một bảng chân trị chứa 14 mệnh đề sơ cấp. Số dòng mà có đúng 2 mệnh đề nhận giá trị đúng là

- A. 14 B. 4 C. 16384 D. 91

Câu 4. Bản đồ quy hoạch bãi tập kết vật liệu dùng hệ trục tọa độ Oxy , đơn vị trên hai trục là 10 m. Vùng được phép xây dựng là giao của bốn nửa mặt phẳng, ứng với bốn điều kiện in trên bản đồ: (1) $5x - 7y \geq -28$ (2) $x - 2y \leq 6$ (3) $-2x - y \geq -23$ (4) $x + y \geq 4$. Hồ sơ đo đạc – phần được coi là chính xác – ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(4; 0)$ và $N(10; 3)$ hai cột đèn đã dựng ở $U(6; 5)$ và $V(8; 4)$ đều nằm trong vùng được phép; còn hồ ga thoát nước ở $Z(7; 0)$ thì **không** được phép. Điểm nằm trên biên vẫn coi là được phép. Khi nhập liệu, **đúng một** trong bốn điều kiện trên bị sai; ba điều kiện còn lại đúng nguyên văn. Vùng tô trên bản đồ chỉ là bản báo cáo cần kiểm toán, không được mặc nhiên coi là đúng. Vùng được phép đúng phải chứa U và V , phải có M và N là hai **góc** – mỗi góc là giao của đúng hai đường biên – và phải loại Z . Phải thay điều kiện bị nhập sai bằng bất phương trình nào?

- A. $4x - 7y \leq 16$ B. $x - 2y \leq 4$ C. $x - 2y \geq 4$ D. $x - 2y \leq 5$

Câu 5. Tam giác ABC có $AB = 12$, $AC = 9$ và $BC^2 = 225$. Giá trị $\cos \hat{A}$ bằng

A. 0

B. $\frac{1}{2}$

C. 1

D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho $A = \{3; 5; 6\}$. Tính số tập con gồm đúng 1 phần tử.

.....

.....

.....

Câu 7. Nhóm khảo sát một hồ nhỏ dựng tam giác ABC với $AB = 12$ m, $AC = 10$ m và góc $\hat{B} = 53^\circ$ đỉnh C nằm về phía trên đường thẳng AB . Ba số đo này là chính xác. Trên đường thẳng AB có trụ đèn D nằm giữa A và B , cách A một đoạn 7 m. Phép đo khoảng cách từ C tới D chỉ cho biết CD nằm trong đoạn $[3, 8; 4, 6]$ m. Chỉ ra rằng ba số đo ban đầu cho hai tam giác thoả mãn, dùng phép đo tới D để chọn tam giác đúng, rồi tính diện tích của nó theo mét vuông (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....