



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 28/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.003

TRẮC NGHIỆM

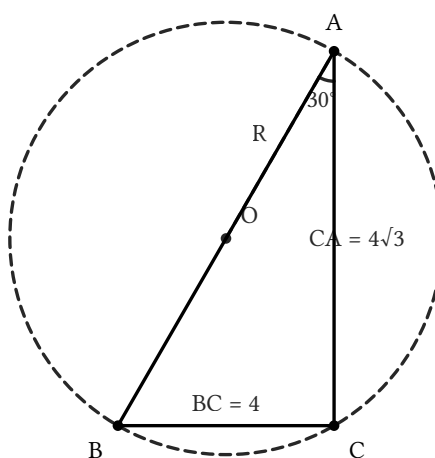
Câu 1. Cho mệnh đề “Nếu tứ giác $ABCD$ là hình vuông thì tứ giác $ABCD$ là hình chữ nhật”. Khẳng định đúng là

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

Câu 2. Số cặp số nguyên không âm $(x; y)$ thoả $2x + 4y < 49$ bằng

- A. 169
B. 36
C. 13
D. 325

Câu 3. Tam giác ABC có $BC = 4$, $CA = 4\sqrt{3}$ và $\hat{A} = 30^\circ$ (như hình vẽ). Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC bằng:



- A. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
B. 1
C. 4
D. 8

Câu 4. 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 5. Cho hai tập hợp $A = [-6; 1]$ và $B = (-4; 4)$. Tập $A \cap B$ bằng

- A. $[-6; 4)$
B. $(-4; 1]$
C. $[-4; 1]$
D. $(-4; 1)$

Câu 6. Một tiệm làm hai loại bánh A và B . Mỗi bánh loại A cần 1 đơn vị bột và 1 giờ nướng; mỗi bánh loại B cần 5 đơn vị bột và 3 giờ nướng. Xưởng có 43 đơn vị bột và 30 giờ nướng. Gọi x, y lần lượt là số bánh loại A và loại B làm được. Phương án làm 7 bánh loại A và 0 bánh loại B

- A. không thực hiện được
B. dùng hết đúng cả hai nguồn
C. thực hiện được
D. không kết luận được

Câu 7. Trong mặt phẳng Oxy , miền D là miền tam giác có ba đỉnh $O(0; 0)$, $A(4; 0)$, $B(0; 6)$. Tính diện tích của miền D .

- A. 10
B. 5
C. 24
D. 12

Câu 8. Một lớp có 25 học sinh. Có 9 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 14 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 2 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

- A. 21
B. 25
C. 23
D. 19

Câu 9. Bản đồ quy hoạch khu nhà xưởng 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) $-x + y \leq 3$ (2) $-x - y \geq -12$ (3) $-2x - 5y \leq -10$ (4) $3x - 4y \leq 15$. Hồ sơ đo đạc – phần được coi là chính xác – ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(5; 7)$ và $N(0; 2)$ hai trụ điện đã dựng ở $U(3; 2)$ và $V(5; 1)$ đều nằm trong vùng được phép; còn miệng giếng khoan ở $Z(2; 8)$ 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. $-x + y \leq 4$
B. $-x + y \leq 2$
C. $-7x + 3y \leq -14$
D. $-x + y \geq 2$

Câu 10. Với mọi góc α , ta có $\sin(180^\circ - \alpha)$ bằng

- A. $\sin \alpha$
B. $\cos \alpha$
C. $-\cos \alpha$
D. $-\sin \alpha$