



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 15/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.CK1.029

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biết $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ với $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$. Khẳng định đúng là

A. $\alpha = 120^\circ$

B. $\alpha = 60^\circ$

C. $\alpha = 60^\circ$ hoặc $\alpha = 150^\circ$

D. $\alpha = 60^\circ$ hoặc $\alpha = 120^\circ$

Câu 2. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một cái hồ, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 9$ m, $CB = 12$ m và $\widehat{ACB} = 90^\circ$. Khoảng cách AB bằng

A. 3 m

B. 15 m

C. 21 m

D. 225 m

Câu 3. Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 1

Câu 4. Một mẫu gồm 7 số nguyên không âm, có số trung bình bằng 9. Các mẫu chỉ khác thứ tự các số liệu được xem là cùng một mẫu. Trung vị lớn nhất có thể bằng bao nhiêu?

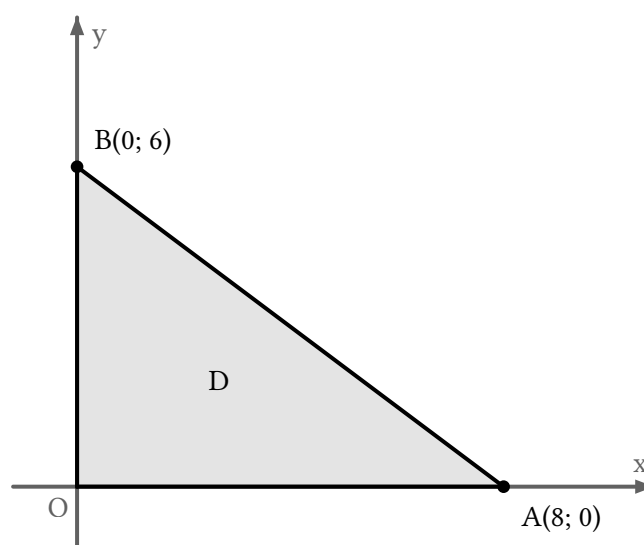
A. 16

B. 9

C. 63

D. 15

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy , miền D là miền tam giác có ba đỉnh $O(0; 0)$, $A(8; 0)$, $B(0; 6)$ như hình vẽ. Tính diện tích của miền D .



A. 7

B. 48

C. 14

D. 24

Câu 6. Cho $A = \{1; 3; 5; 6; 7; 10\}$. Số tập con gồm đúng 4 phần tử của A bằng

A. 20

B. 6

C. 15

D. 64

Câu 7. Một tam giác có ba cạnh 4, 13, 15. Nửa chu vi của tam giác bằng

- A. 16 B. 15 C. 8 D. 32

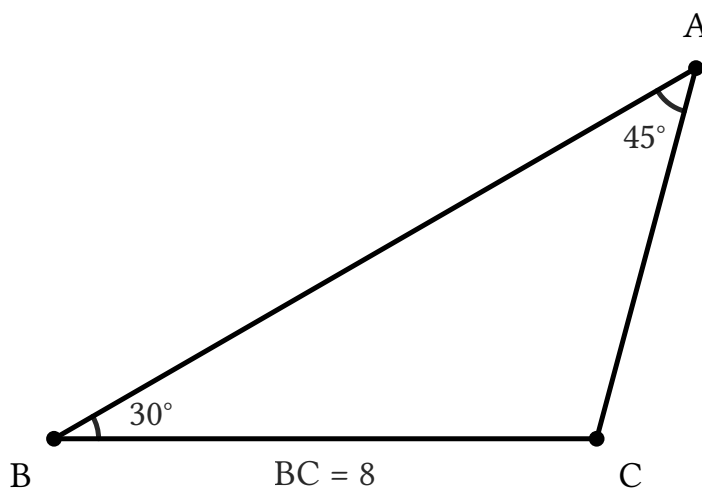
Câu 8. Trong mặt phẳng Oxy , cho $\vec{u} = (-7; -24)$ và $\vec{v} = (m; -2)$. Tìm m để $\vec{u} \perp \vec{v}$.

- A. 0 B. $\frac{48}{7}$ C. $\frac{7}{48}$ D. $-\frac{48}{7}$

Câu 9. Cho mệnh đề P : “Số nguyên n chia hết cho 22”. Mệnh đề phủ định $\bar{P}$ là

- A. “Mọi số nguyên n đều chia hết cho 22” B. “Số nguyên n chia hết cho 11”
C. “Số nguyên n không chia hết cho 22” D. “Số nguyên n chia hết cho -22 ”

Câu 10. Tam giác ABC có $\hat{A} = 45^\circ$, $\hat{B} = 30^\circ$ và $BC = 8$ (như hình vẽ). Độ dài cạnh CA bằng:



- A. 4 B. $4\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{2}$ D. $8\sqrt{2}$