



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 31/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.035

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. 6 B. 5 C. 10 D. 2

Câu 2. Cho tập hợp $A = \{6; 8; 11\}$. Số phần tử của A bằng

- A. 3 B. 11 C. 2 D. 4

Câu 3. Cho bất phương trình $2x + y < 19$. Điểm $M(1; 5)$

- A. nằm trên đường thẳng bờ B. không thuộc miền nghiệm
C. thuộc miền nghiệm D. không xác định được

Câu 4. 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 $CA = 7$ m, $CB = 15$ m và $\widehat{ACB} = 60^\circ$. Khoảng cách từ C đến đường thẳng AB bằng

- A. 12,99 m B. 3,5 m C. 6,99 m D. 13 m

Câu 5. Một giàn gập gồm hai thanh dài a và b gập nhau tại khớp O nhịp d là khoảng cách giữa hai đầu tự do, tức cạnh đối diện góc O . Màn hình chỉ hiển thị góc tại O **đã làm tròn**, nên góc thật nằm trong khoảng rộng bằng bước làm tròn, tính từ nửa bước phía dưới tới nửa bước phía trên.

Cấu hình	a (m)	b (m)	Góc hiển thị	Bước làm tròn	Dải nhịp cho phép (m)	Giá thành
1	21	18	37°	1°	$[12, 46; 12, 93]$	47 triệu đồng
2	20	8	104°	2°	$[23, 06; 23, 29]$	20 triệu đồng
3	24	14	58°	2°	$[20, 23; 20, 72]$	26 triệu đồng
4	21	23	130°	2°	$[39, 66; 40, 11]$	48 triệu đồng

Một cấu hình được chứng nhận khi nhịp của nó nằm trong dải cho phép với **mọi** góc thật; trong các cấu hình được chứng nhận thì chọn cấu hình có giá thành nhỏ nhất. Báo cáo nào sau đây đúng?

- A. Mua cấu hình 3, nhịp bảo đảm thuộc $[20, 15; 20, 64]$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn
B. Mua cấu hình 2, nhịp bảo đảm thuộc $[23, 15; 23, 38]$ m; loại cấu hình 1 vì giá thành cao hơn
C. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[12, 54; 12, 85]$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên
D. Mua cấu hình 1, nhịp bảo đảm thuộc $[36, 94; 37, 05]$ m; loại cấu hình 2 vì nhịp lớn nhất vượt giới hạn trên

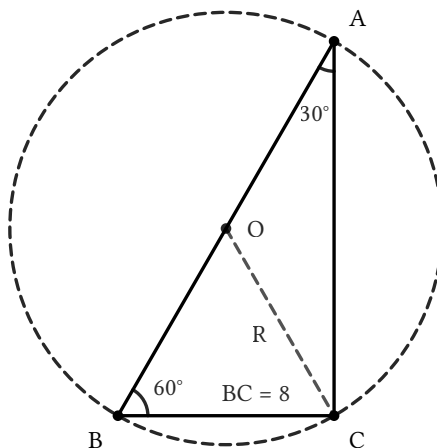
Câu 6. Một nửa mặt phẳng lấy cả bờ có đường biên qua $(0; 17)$ và $(7; 0)$ gốc $O(0; 0)$ thuộc nửa mặt phẳng đó. Bất phương trình nào mô tả miền?

- A. $17x + 7y \geq 119$ B. $7x + 17y \geq 119$ C. $7x + 17y \leq 119$ D. $17x + 7y \leq 119$

Câu 7. Khảo sát một nhóm khảo sát có 34 người thì thấy 19 người biết tiếng Anh, 20 người biết tiếng Nhật, và 3 người không thuộc cả hai nhóm trên. Số người biết tiếng Anh hoặc biết tiếng Nhật bằng

- A. 31 B. 39 C. 8 D. 34

Câu 8. Tam giác ABC có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 60^\circ$ và $BC = 8$ (như hình vẽ). Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC bằng:



- A. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ B. 8 C. 16 D. 2

Câu 9. Hai cạnh của một tam giác dài 12 và 8, góc xen giữa bằng 150° . Diện tích tam giác bằng

- A. 48 B. 12 C. 96 D. 24

Câu 10. Cho hai mệnh đề P, Q sao cho $P \Rightarrow Q$ đúng. Cách phát biểu đúng là

- A. P là điều kiện cần và đủ để có Q B. Q là điều kiện đủ để có P
 C. P là điều kiện cần để có Q D. P là điều kiện đủ để có Q