kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 22/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.109

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hai cạnh của một tam giác dài 6 và 8, góc xen giữa bằng 30°. Diện tích tam giác bằng

A. 6 **B.** 12 **C.** 24 **D.** 48

Câu 2. Miền nghiệm của một hệ gồm 4 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

A. 4 **B.** 8 **C.** 2 **D.** 5

Câu 3. Cho mệnh đề "Nếu tứ giác $ABCD$ có bốn cạnh bằng nhau và bốn góc vuông thì tứ giác $ABCD$ là hình vuông". Mệnh đề đảo của nó là

A. "Nếu tứ giác ABCD có bốn cạnh bằng nhau và bốn góc vuông thì không phải tứ giác ABCD là hình vuông"

B. "Nếu không phải tứ giác ABCD có bốn cạnh bằng nhau và bốn góc vuông thì không phải tứ giác ABCD là hình vuông"

C. "Nếu tứ giác ABCD là hình vuông thì tứ giác ABCD có bốn cạnh bằng nhau và bốn góc vuông"

D. "Nếu không phải tứ giác ABCD là hình vuông thì không phải tứ giác ABCD có bốn cạnh bằng nhau và bốn góc vuông"

Câu 4. Một lớp có 30 học sinh. Có 23 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 15 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 9 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

A. 20 **B.** 30 **C.** 38 **D.** 29

Câu 5. Tam giác ABC có $AB = 5$, $AC = 6$ và $\hat{A} = 60^\circ$. Giá trị BC^2 bằng

A. 61 **B.** 31 **C.** 91 **D.** 11

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Trong mặt phẳng Oxy, gọi D là miền nghiệm của hệ bất phương trình $x \geq 0$, $y \geq 0$, $4x + 3y \leq 24$. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức $z = 2x + 5y$ trên miền D.

.....

.....

.....

Câu 7. Một đầu đo nhiệt độ buồng sấy được kiểm tại 4 mức nhiệt khác nhau, đánh số từ 1 đến 4. Ở mốc thứ i, tập mọi độ lệch hiệu chỉnh c (đơn vị $^\circ$C) làm phép đo đạt chuẩn là một khoảng đóng C_i:

Mốc kiểm tra	**Tập độ lệch đạt chuẩn C_i**
$i = 1$	$[-2,1; -1,95]$
$i = 2$	$[-0,85; -0,65]$
$i = 3$	$[-2,35; -0,45]$
$i = 4$	$[-2,15; -0,35]$

Quy định cấp chứng nhận gồm hai phần. **Thứ nhất**, phải tồn tại một độ lệch c **dùng chung** cho mọi mốc. **Thứ hai**, bộ hiệu chỉnh của thiết bị chỉ đặt được các giá trị trên lưới $G = \{-1 + k \cdot 0,5 : k \in \mathbb{Z}\}$, nên c còn phải thuộc G. Kĩ thuật viên viết trong biên bản: "Ở mỗi mốc đều tìm được ít nhất một độ lệch đạt chuẩn, nên thiết bị đủ điều kiện cấp chứng nhận." Xét hai phát biểu A: "tồn tại c sao cho với mọi i thì $c \in C_i$"; B: "với mọi i, tồn tại c_i sao cho $c_i \in C_i$".

.....

.....

.....