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 23/10/2026

Họ và tên: .....

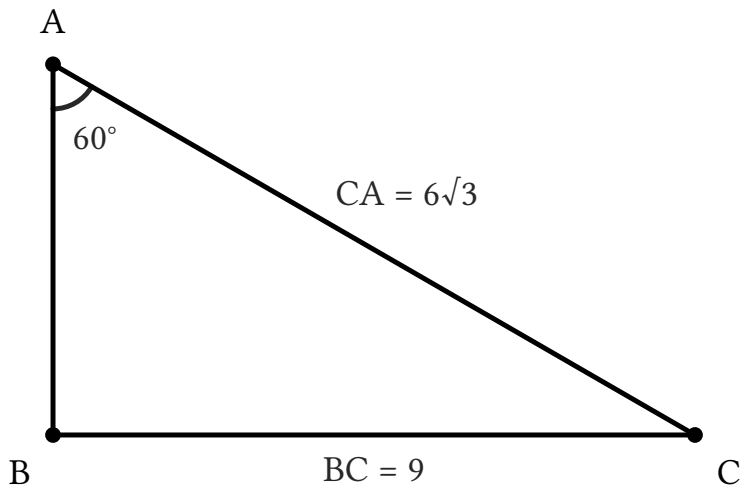
Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.161

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Hai cạnh của một tam giác dài 5 và 12, góc xen giữa bằng 90°. Tính diện tích tam giác.

Câu 2. Tam giác ABC có $BC = 9$, $CA = 6\sqrt{3}$ và $\hat{A} = 60^\circ$ (như hình vẽ). Tính $\sin \hat{B}$.



Câu 3. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một khu rừng rậm, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 7$ m, $CB = 33$ m và $\widehat{ACB} = 120^\circ$. Tính chu vi mảnh đất tam giác ABC.

Câu 4. Cho hai tập hợp $A = [-11; -4]$ và $B = (-7; -3)$. Đếm số phần tử nguyên của tập B.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một đầu đo nhiệt độ buồng sấy được kiểm tại 6 mức nhiệt khác nhau, đánh số từ 1 đến 6. 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**
$i = 1$	$[2,3; 2,85]$
$i = 2$	$[2,75; 4,15]$
$i = 3$	$[2,55; 3,7]$
$i = 4$	$[2,65; 4,2]$
$i = 5$	$[3,65; 3,8]$
$i = 6$	$[2,3; 4,25]$

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 $G = \{0,5 + k \cdot 0,2 : k \in \mathbb{Z}\}$, 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 $c_i \in C_i$".

.....

.....

.....

Câu 6. Đặt $S_0 = \varnothing$, $S_{j+1} = \{S_j\}$. Xét $A = \{S_5; S_6; S_7\}$.

.....

.....

.....