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 16/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.121

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Với số thực x, xét P: "$x > 7$" và Q: "$x^2 > 49$". Khẳng định nào đúng?

A. P là điều kiện cần và đủ để có Q.

B. P là điều kiện cần nhưng không đủ để có Q.

C. P là điều kiện đủ nhưng không cần để có Q.

D. P không là điều kiện cần cũng không là điều kiện đủ để có Q.

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.** 5 **D.** 2

Câu 3. Tam giác ABC có $\angle A = 30^\circ$, $BC = 15$ và $CA = 15\sqrt{2}$. Góc C có thể nhận những giá trị nào?

A. 15° **B.** 45° hoặc 135° **C.** 105° **D.** 15° hoặc 105°

Câu 4. 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 $CA = 24$ m, $CB = 11$ m và $\widehat{ACB} = 120^\circ$. Khoảng cách AB bằng

A. 31 m **B.** 961 m **C.** 35 m **D.** 13 m

Câu 5. Có bao nhiêu giá trị nguyên m thuộc đoạn $[1; 26]$ để mệnh đề $\forall x \in \mathbb{R}$, $x^2 - 10x + m > 0$ đúng?

A. 26 **B.** 1 **C.** 25 **D.** 2

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Đặt $A = [-3; 8)$ và $B = (m; 13]$, m nguyên. Biết $A \cap B$ chứa đúng 3 số nguyên. Tìm m. Giải thích ảnh hưởng của các đầu mút mở.

.....

.....

.....

Câu 7. Mỗi học sinh của trường tham gia ít nhất một trong ba câu lạc bộ Tin học, Robot, Thiên văn, nên hồ sơ được xếp vào đúng một trong bảy loại rời nhau. Bảng đang lưu:

Loại hồ sơ	Số hồ sơ đang lưu
chỉ Tin học	1
chỉ Robot	13
chỉ Thiên văn	9
đúng Tin học và Robot	4
đúng Tin học và Thiên văn	7
đúng Robot và Thiên văn	8
cả ba câu lạc bộ	3

Sổ độc lập cho năm con số tin cậy: tổng cộng 45 học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ; 16 học sinh tham gia Tin học; 26 học sinh tham gia Robot; 28 học sinh tham gia Thiên văn; và 17 học sinh tham gia đúng hai câu lạc bộ. Mỗi lần sửa là chuyển hồ sơ của một học sinh từ loại này sang loại khác; không thêm và không bớt học sinh nào. Tính số lần chuyển hồ sơ ít nhất để bảng khớp đồng thời cả năm con số tin cậy.

.....

.....

.....