kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.186

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một đầu nối X nằm ở một vạch có **toạ độ nguyên** trên đoạn ray nối $A(-7;9)$ với $B(20;0)$, và X không trùng hai đầu mút. Bốn camera, mỗi camera quan sát trọng tâm của tam giác tạo bởi X với hai mốc cố định riêng của nó, rồi in ra toạ độ trọng tâm **đã làm tròn** theo bước của camera ấy (nửa bước làm tròn lên):

Camera	Hai mốc	Trọng tâm đã làm tròn	Bước làm tròn
1	$U(-2;-9)$, $V(-5;2)$	$(-4;0)$	4
2	$U(-4;1)$, $V(9;-3)$	$(-8;8)$	4
3	$U(6;9)$, $V(0;-8)$	$(0;4)$	4
4	$U(0;3)$, $V(9;-6)$	$(5;0)$	5

Biên bản kiểm tra xác nhận **đúng một** camera cho thẻ hỏng, ba thẻ còn lại đúng theo mô hình trên. Gọi $X(x_X;y_X)$ là vị trí đầu nối. Tính x_X+y_X (trả lời kèm dấu).

Câu 2. Một cơ sở sản xuất hai loại sản phẩm A và B với số lượng nguyên không âm lần lượt là x, y. Hai nguồn lực cho phép $2x+y\le 17$ và $x+2y\le 9$. Lãi trên mỗi sản phẩm A, B lần lượt là 4 và 7 triệu đồng. Tính tổng lãi lớn nhất, theo triệu đồng.

Câu 3. Điểm kiểm tra môn Toán của năm học sinh được ghi lại như sau (đơn vị: điểm): $12; 11; 16; 13; 8$. Tính số trung bình của mẫu.

Câu 4. Một bảng chân trị chứa 8 mệnh đề sơ cấp có bao nhiêu dòng?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một mảnh đất tam giác có hai cạnh xuất phát từ cùng một cọc mốc dài 18 m và 22 m, tạo với nhau góc 150°. Tính diện tích mảnh đất và cho biết có cần biết cạnh thứ ba hay không.

.....

.....

.....

Câu 6. Trong Oxy, cho $A(-5;-2)$, $B(-3;2)$. C nằm trên Ox và AB vuông góc AC. Tính hoành độ C, làm tròn đến một chữ số thập phân.

.....

.....

.....