kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 22/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK2.017

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy, elip $(E): \dfrac{x^2}{169}+\dfrac{y^2}{25}=1$. Tính c.

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, một vùng phủ có dạng hình tròn. Sáu beacon dưới đây được cho là nằm trên **biên** vùng phủ, nhưng biên bản hiệu chuẩn xác nhận **đúng một** beacon bị ghi sai toạ độ:

Beacon	Toạ độ
P_1	$(7;-8)$
P_2	$(-1;8)$
P_3	$(7;-4)$
P_4	$(-11;8)$
P_5	$(-18;-9)$
P_6	$(-18;1)$

Ngoài ra có một checkpoint $Q(2;5)$ cần biết nằm trong, trên hay ngoài vùng phủ. Viết đường tròn ở dạng $x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$ và đặt $\Phi_M=x_M^2+y_M^2+Dx_M+Ey_M+F$ cho một điểm M bất kì. Sau khi đã khôi phục đường tròn, tính Φ_Q (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Trong mặt phẳng Oxy, hypebol $(H): \dfrac{x^2}{400}-\dfrac{y^2}{225}=1$. Tính c.

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, cho $d_1: -5x-5y+30=0$ và $d_2: mx+10y-56=0$. Tìm m để d_1 song song d_2.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho điểm $M(5;1)$ và đường thẳng $d: -7x-y-2=0$. Tính Ax_M+By_M+C.

.....

.....

.....

Câu 6. Tìm tập xác định của hàm số $f(x) = \sqrt{\dfrac{x-7}{x-9}}$.

.....

.....

.....