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 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK2.016

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một chiếc cổng hình parabol rộng 8 m và cao 4 m. Chiều cao của cổng tại điểm cách trục đối xứng 2 m bằng

A. 2 m **B.** 4 m **C.** 3 m **D.** 1 m

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, elip $(E): \dfrac{x^2}{1156}+\dfrac{y^2}{900}=1$ có tiêu cự bằng

A. 128 **B.** 256 **C.** 16 **D.** 32

Câu 3. Trong mặt phẳng Oxy, hypebol $(H): \dfrac{x^2}{256}-\dfrac{y^2}{900}=1$ có tâm sai bằng

A. $\dfrac{17}{15}$ **B.** $\dfrac{17}{8}$ **C.** $\dfrac{289}{64}$ **D.** $\dfrac{8}{17}$

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, hai đường thẳng $\Delta_1: 15x-8y-85=0$ và $\Delta_2: 15x-8y-34=0$ song song với nhau. Khoảng cách giữa chúng bằng

A. 3 **B.** $\dfrac{3}{17}$ **C.** 7 **D.** 51

Câu 5. Cho hàm số $f(x)=(x-1)^2-4$. Tính hệ số của x.

A. -2 **B.** -1 **C.** 2 **D.** 1

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Hàm số bậc hai $f(x)=ax^2+bx+c$ có hệ số bậc hai $a=-1$ và bảng giá trị $f(0)=-3$, $f(1)=0$, $f(2)=1$. Tính $f(-2)$.

.....

.....

.....

Câu 7. 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	$(10; 2)$
P_2	$(0; 2)$
P_3	$(-2; -3)$
P_4	$(12; -2)$
P_5	$(12; -4)$
P_6	$(-2; -4)$

Ngoài ra có một checkpoint $Q(-9; 8)$ 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.

.....

.....

.....