


ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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.GK2.010
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM
Câu 1. Cho hàm số $f(x) = 2(x - 3)^2 - 5$. Tính tung độ đỉnh của parabol.

- A. 13 B. 5 C. 3 D. -5

Câu 2. Tập xác định của hàm số $y = \frac{x+3}{x-8}$ là

- A. $\mathbb{R} \setminus \{-8\}$ B. $\mathbb{R} \setminus \{8\}$ C. $[8; +\infty)$ D. $\mathbb{R}$

Câu 3. Trong mặt phẳng Oxy , parabol $(P) : y^2 = 4x$ viết dưới dạng chính tắc $y^2 = 2px$. Giá trị của p bằng

- A. 1 B. 4 C. 2 D. 8

Câu 4. Một quả bóng được ném lên từ mặt sân thượng. Độ cao của vật so với mặt đất, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = -5t^2 + 30t + 200$, trong đó t là thời gian tính bằng giây kể từ lúc ném. Độ cao của vật tại thời điểm ném bằng

- A. 200 m B. 0 m C. 3 m D. 245 m

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy , hypebol $(H) : \frac{x^2}{400} - \frac{y^2}{225} = 1$ có tiêu cự bằng

- A. 10 B. 625 C. 50 D. 25

Câu 6. Trong mặt phẳng Oxy , cho $d_1 : -2x - 5y + 17 = 0$ và $d_2 : 3x - 5y + 12 = 0$. Định thức $D = a_1b_2 - a_2b_1$ bằng

- A. 25 B. -31 C. -25 D. -5

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN
Câu 7. Cho hàm số $f(x) = x^2 + 4x + 9$. Tính biệt thức Δ (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Cho tam thức bậc hai $f(x) = 3x^2 - 6x - 24$. Bất phương trình $f(x) \leq 0$ có bao nhiêu nghiệm nguyên?

Câu 9. Trong mặt phẳng Oxy , tính khoảng cách từ $M(-7; -4)$ đến đường thẳng $\Delta : -4y - 44 = 0$.

Câu 10. Khi giải $\sqrt{x-4} = x-6$ bằng cách bình phương hai vế, ta được một nghiệm ngoại lai. Tìm nghiệm ngoại lai ấy.