kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK2.006

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho đường tròn $(C): (x-4)^2+(y-5)^2=36$. Phân loại lần lượt $x=10$, $x=4$, $x=15$, $y=5$ là

A. Tiếp xúc; cắt hai điểm; ở ngoài; cắt hai điểm

B. Tiếp xúc; ở ngoài; ở ngoài; tiếp xúc

C. Tiếp xúc; cắt hai điểm; tiếp xúc; ở ngoài

D. Cắt hai điểm; tiếp xúc; ở ngoài; cắt hai điểm

Câu 2. Một chiếc cổng hình parabol rộng 12 m và cao 9 m. Chiều cao của cổng tại điểm cách trục đối xứng 2 m bằng

A. 9 m **B.** 1 m **C.** 8 m **D.** 7 m

Câu 3. Tập nghiệm của bất phương trình $x^2-15x+44>0$ là

A. $(-\infty;4]\cup[11;+\infty)$ **B.** $(4;11)$ **C.** $\mathbb{R}$ **D.** $(-\infty;4)\cup(11;+\infty)$

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, cho $d_1: 5x-4y-24=0$ và $d_2: 4x-2y-18=0$. Định thức $D=a_1b_2-a_2b_1$ bằng

A. 12 **B.** 6 **C.** -6 **D.** -26

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Điều kiện để phương trình $\sqrt{x+28}=x-2$ có nghiệm là $x\geq a$. Tìm a.

Câu 6. Hàm số $y=\dfrac{x-4}{x-5}$ không xác định tại $x=a$. Tìm a.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một quả pháo hoa được phóng lên từ một giàn phóng. Độ cao của vật so với mặt đất, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t)=-5t^2+10t+120$, trong đó t là thời gian tính bằng giây kể từ lúc ném. Tính độ cao lớn nhất vật đạt được.

.....

.....

.....

Câu 8. Cho hàm số $f(x)=-(x-3)^2-2$. Tính $f(2)$.

.....

.....

.....