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 9

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 25/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.023

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giải phương trình $\dfrac{3(x-2)(x-9)}{x-2}=0$. Tính giá trị vế trái tại $x=12$.

A. 0 **B.** 3 **C.** 90 **D.** 9

Câu 2. Bảo tàng bán 45 vé gồm người lớn và trẻ em, thu 2950 nghìn đồng. Vé người lớn 70 nghìn đồng, vé trẻ em 60 nghìn đồng. Tính tiền thu từ vé người lớn.

A. 1750 nghìn đồng **B.** 2950 nghìn đồng **C.** 1500 nghìn đồng **D.** 1400 nghìn đồng

Câu 3. Cho $U=\sqrt{343}$, $V=\sqrt{112}$ xét $F=\dfrac{231}{U-V}$ và $G=\dfrac{33}{U+V}$. Sau khi khử căn thức ở mẫu, viết $F=f\sqrt{7}$ và $G=g\sqrt{7}$. Tính FG.

A. 11 **B.** 231 **C.** 33 **D.** 9

Câu 4. Từ P ngoài đường tròn tâm O, bán kính 39 cm, kẻ tiếp tuyến PA. Biết $PO=65$ cm. Tính PA theo cm.

A. 26 cm **B.** 104 cm **C.** 52 cm **D.** 65 cm

Câu 5. Cho phương trình $5x^2-80x+275=0$. Ký hiệu hai nghiệm $x_1<x_2$. Tìm nghiệm nhỏ x_1.

A. 11 **B.** 5 **C.** 10 **D.** -11

Câu 6. Đồ thị hàm số $y=ax^2$ $(a>0)$ đi qua điểm $M(10;600)$. Tìm hoành độ dương của điểm có tung độ 294.

A. 7 **B.** 49 **C.** -7 **D.** 294

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Giải hệ $\begin{cases}5x+4y=105\\2x+5y=76\end{cases}$. Tìm thành phần x của nghiệm hệ.

Câu 8. Hai đường tròn bán kính $R=17$ cm và $r=8$ cm, với $R>r$. Khoảng cách hai tâm có thể thay đổi. Tính khoảng cách hai tâm khi tiếp xúc ngoài.

Câu 9. Cho $A=-8$, $B=216$ và $C=8$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{A}+\sqrt[3]{B}$.

Câu 10. Đường tròn tâm O, bán kính 272 cm. Đường thẳng l cách O một khoảng 128 cm và cắt đường tròn tại A, B. Một đường thẳng khác t song song với l và tiếp xúc đường tròn. Tính khoảng cách nhỏ nhất có thể giữa hai đường thẳng l, t.

