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 09/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.029

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một đường dốc có độ dài 10 m; góc nghiêng α với mặt đất thỏa $\sin\alpha = 3/5$, $\cos\alpha = 4/5$. Mặt đường rộng 8 m, coi là hình chữ nhật. Tính diện tích hình chiếu của mặt đường trên mặt đất.

A. $48\,\text{m}^2$ **B.** $80\,\text{m}^2$ **C.** $16\,\text{m}^2$ **D.** $64\,\text{m}^2$

Câu 2. Tam giác ABC vuông tại A, $AB = 75$ cm, $AC = 180$ cm, $BC = 195$ cm. Góc nhọn được xét là B. Tính $\tan B$.

A. $0,42$ **B.** $2,4$ **C.** $0,38$ **D.** $0,92$

Câu 3. Cho phương trình $(7x - 14)(3x - 24) = 0$. Hai nghiệm được sắp xếp $x_1 < x_2$. Tính khoảng cách giữa hai nghiệm trên trục số.

A. 8 **B.** -6 **C.** 6 **D.** 10

Câu 4. Cho phương trình $6x^2 - 156x + 918 = 0$. Ký hiệu hai nghiệm $x_1 < x_2$. Tìm nghiệm lớn x_2.

A. 17 **B.** -9 **C.** 9 **D.** 34

Câu 5. Giải hệ $\begin{cases} 7x+6y=94 \\ 5x+7y=97 \end{cases}$. Tính tổng $x + y$ của nghiệm hệ.

A. 15 **B.** 44 **C.** 4 **D.** 191

Câu 6. Phương trình $x^2 - 34x + 280 = 0$ có nghiệm x_1, x_2. Tính $x_1^2 + x_2^2$ mà không cần giải phương trình.

A. 34 **B.** 876 **C.** 596 **D.** 1156

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Giải phương trình $\dfrac{2(x-4)(x-8)}{x-4} = 0$. Đếm số nghiệm thực được nhận.

Câu 8. Cho $A = -512$, $B = 343$ và $C = 125$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{AB}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Đường tròn tâm O, bán kính 51 cm. Đường thẳng l cách O một khoảng 24 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 từ O đến đường thẳng tiếp tuyến t.

Câu 10. Cho $A = \sqrt{361}$, $B = \sqrt{400}$, $C = \sqrt{9}$ và $D = \sqrt{144}$. Tính AB.