kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 05/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.049

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, parabol $y = Ax^2$ đi qua điểm $M(14; 5488)$. Xét thêm đường thẳng nằm ngang $y = 21952$. Đường thẳng OM có phương trình $y = kx$ tìm hệ số k.

A. 392 **B.** 28 **C.** $\dfrac{1}{392}$ **D.** 5488

Câu 2. Giải phương trình $\dfrac{x + 92}{x - 12} = 5$.

A. 12 **B.** 8 **C.** $\dfrac{152}{5}$ **D.** 38

Câu 3. Từ điểm P nằm ngoài đường tròn (O) bán kính $R = 115$ cm, kẻ hai tiếp tuyến PA, PB với A, B là các tiếp điểm. Biết $OP = 299$ cm; gọi H là giao điểm của OP và AB. Tính khoảng cách PH từ P đến đường thẳng AB.

A. 184 cm **B.** $\dfrac{575}{13}$ cm **C.** $\dfrac{3312}{13}$ cm **D.** $\dfrac{4462}{13}$ cm

Câu 4. Cho $F(x) = \sqrt{x - 18} + \sqrt{31 - x}$. Đếm số nguyên trong miền xác định.

A. 14 **B.** 12 **C.** 15 **D.** 13

Câu 5. Phương trình $x^2 - 34x + 273 = 0$ có hai nghiệm x_1, x_2. Không giải phương trình. Tính bình phương hiệu hai nghiệm.

A. 2248 **B.** 64 **C.** 610 **D.** 1156

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. 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 7 m, coi là hình chữ nhật. Tính độ cao đầu dốc so với chân dốc.

.....

.....

.....

Câu 7. Xét phương trình $8x + 8y = 24$ và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu $(x; y)$. Tìm y khi $x = 1$.

.....

.....

.....