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 27/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.126

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tam giác ABC vuông tại A, $AB = 14$ cm, $AC = 48$ cm, $BC = 50$ cm. Góc nhọn được xét là B. Tính $\cos B$.

A. $0,23$ **B.** $0,28$ **C.** $0,77$ **D.** $0,96$

Câu 2. Xét phương trình $3x + 3y = 27$ và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu $(x; y)$. Tìm y khi $x = 4$.

A. 5 **B.** 23 **C.** 9 **D.** 13

Câu 3. Một quạt vành khuyên có bán kính ngoài $R = 13$ cm, bán kính trong $r = 4$ cm và góc ở tâm $\theta = 150^\circ$. Viết diện tích quạt vành khuyên là $S = k\pi$ cm² và chu vi là $P = A\pi + B$ cm; chu vi gồm cả hai cung và hai mép thẳng. Xác định hệ số của π trong độ dài cung trong, đo theo cm.

A. $\dfrac{20}{3}$ **B.** $\dfrac{5}{3}$ **C.** $\dfrac{65}{6}$ **D.** $\dfrac{10}{3}$

Câu 4. Từ điểm P nằm ngoài đường tròn (O) bán kính $R = 160$ cm, kẻ hai tiếp tuyến PA, PB với A, B là các tiếp điểm. Biết $OP = 340$ cm; gọi H là giao điểm của OP và AB. Tính khoảng cách OH từ tâm đến dây AB.

A. 180 cm **B.** $\dfrac{640}{17}$ cm **C.** $\dfrac{1280}{17}$ cm **D.** $\dfrac{2400}{17}$ cm

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm phương trình $x^2 - 14x + 33 = 0$. Không cần giải phương trình. Tính $1/x_1 + 1/x_2$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Có ngân sách 190 nghìn đồng. Dịch vụ A: $120 + 10x$ B: $140 + 9x$ nghìn đồng, x nguyên không âm. Tìm mức sử dụng tối đa của B.

.....

.....

.....

Câu 7. Giải hệ $\begin{cases} 6x+2y=48 \\ 2x+3y=30 \end{cases}$.

.....

.....

.....