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 31/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.062

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hai dây AB và CD của một đường tròn cắt nhau tại điểm P nằm trong đường tròn, với $PA = 16$ cm, $PB = 1$ cm, $PC = 7$ cm. Tính tỉ số $\dfrac{PA}{PD}$ của hai cạnh tương ứng trong hai tam giác PAC và PDB.

A. $\dfrac{1}{7}$ **B.** 7 **C.** $\dfrac{16}{7}$ **D.** 16

Câu 2. Xét $33 \le 3x < 54$, x nguyên. Tìm nghiệm nguyên nhỏ nhất.

A. 11 **B.** 33 **C.** 17 **D.** 12

Câu 3. Đường tròn bán kính 14 cm. Xét cung nhỏ có số đo 45° và hình quạt tương ứng. Viết độ dài cung là $a\pi$ cm, diện tích quạt là $b\pi$ cm^2. Cung lớn còn lại dài $d\pi$ cm. Tính d.

A. 28 **B.** $388,5$ **C.** $3,5$ **D.** $24,5$

Câu 4. Đồ thị hàm số $y = ax^2$ $(a > 0)$ đi qua điểm $M(5; 50)$. Tìm a.

A. 10 **B.** 2 **C.** 1 **D.** 50

Câu 5. Từ điểm P nằm ngoài đường tròn (O) bán kính $R = 238$ cm, kẻ hai tiếp tuyến PA, PB với A, B là các tiếp điểm. Biết $OP = 850$ cm; gọi H là giao điểm của OP và AB. Tính độ dài dây AB nối hai tiếp điểm.

A. 476 cm **B.** 1632 cm **C.** $456,96$ cm **D.** $228,48$ cm

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho phương trình $3x^2 - 60x + 273 = 0$. Ký hiệu hai nghiệm $x_1 < x_2$.

.....

.....

.....

Câu 7. Đường tròn tâm O, bán kính 52 cm. Đường thẳng l cách O một khoảng 20 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.

.....

.....

.....