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 29/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.112

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $U = \sqrt{400}$, $V = \sqrt{1}$, $D = 399$ $F = D/(U + V)$, $G = D/(U - V)$. Tính G bằng liên hợp.

A. 21 **B.** 399 **C.** 19 **D.** $\dfrac{1}{19}$

Câu 2. Cho $A = -512$, $B = 729$ và $C = 8$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{A} + \sqrt[3]{B}$.

A. -17 **B.** 17 **C.** 1 **D.** 217

Câu 3. Xét phương trình $(m - 26)x = m - 31$ với tham số thực m. Tìm nghiệm khi $m = 0$.

A. $\dfrac{26}{31}$ **B.** $\dfrac{31}{26}$ **C.** 31 **D.** $-\dfrac{31}{26}$

Câu 4. Đường tròn bán kính 11 cm. Xét cung nhỏ có số đo 90° và hình quạt tương ứng. Viết độ dài cung là $a\pi$ cm, diện tích quạt là $b\pi$ cm^2. Tính hệ số a.

A. $2,75$ **B.** 11 **C.** 22 **D.** $5,5$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Từ điểm P nằm ngoài đường tròn (O) bán kính $R = 320$ cm, kẻ hai tiếp tuyến PA, PB với A, B là các tiếp điểm. Biết $OP = 464$ cm; gọi H là giao điểm của OP và AB. Tính diện tích tam giác PAB.

.....

.....

.....

Câu 6. Lãi mỗi sản phẩm ban đầu $p_0 = 35$ nghìn đồng, bán $n_0 = 90$ sản phẩm. Giảm lãi mỗi sản phẩm x nghìn đồng thì bán thêm $5x$ sản phẩm. Chỉ xét x nguyên, $0 \le x \le p_0$ tổng lãi $L(x) = (p_0 - x)(n_0 + 5x)$.

.....

.....

.....

Câu 7. $x^2 - 9x + 14 = 0$ có hai nghiệm x_1, x_2. Đặt $y_1 = x_1 + 4$, $y_2 = x_2 + 4$. Tìm số mới nhỏ hơn.

.....

.....

.....