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 01/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.066

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một quạt vành khuyên có bán kính ngoài $R = 24$ cm, bán kính trong $r = 10$ cm và góc ở tâm $\theta = 30^\circ$. 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. $\dfrac{10}{3}$ **B.** 4 **C.** $\dfrac{5}{3}$ **D.** $\dfrac{5}{6}$

Câu 2. Cho $P(x) = (x + 14)(x - 13)$. Xét phương trình $P(x) = 0$ với điều kiện $x \geq 0$. Tìm nghiệm bị loại bởi điều kiện.

A. -14 **B.** 13 **C.** 14 **D.** 0

Câu 3. $x^2 - 38x + 345 = 0$ có hai nghiệm x_1, x_2. Đặt $y_1 = x_1 + 1$, $y_2 = x_2 + 1$. Tìm biệt thức của phương trình bậc hai có hệ số của y^2 bằng 1 và có hai nghiệm y_1, y_2.

A. 3136 **B.** 64 **C.** 1600 **D.** 754

Câu 4. Có ngân sách 431 nghìn đồng. Dịch vụ A: $350 + 9x$ B: $368 + 8x$ nghìn đồng, x nguyên không âm. Tìm mức sử dụng tối đa của A.

A. 7 **B.** 10 **C.** 47 **D.** 9

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho $A = -512$, $B = 27$ và $C = 8$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{AB}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 6. Đồ thị hàm số $y = ax^2$ $(a > 0)$ đi qua điểm $M(2; 16)$. Hai điểm P,Q trên đồ thị có hoành độ lần lượt 8 và -8. Tính khoảng cách PQ.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Thu nhập $W(n) = f + pn$ nghìn đồng. Làm 9 sản phẩm được 437, làm 15 sản phẩm được 515 nghìn đồng. Cần làm ít nhất bao nhiêu sản phẩm để thu nhập đạt ít nhất 2 lần thu nhập ở dữ kiện thứ nhất?

.....

.....

.....

Câu 8. Cho $U = \sqrt{81}$, $V = \sqrt{36}$, $D = 45$ $F = D/(U + V)$, $G = D/(U - V)$. Tính hiệu hai bình phương.

.....

.....

.....