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 11/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK1.008

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tiếp tuyến của đường tròn tại A có quan hệ với bán kính OA là

A. vuông góc tại A.
B. luôn trùng nhau.
C. song song.
D. tạo góc 45° trong mọi trường hợp.

Câu 2. Với a là số thực, căn bậc hai số học của a^2 bằng

A. a trong mọi trường hợp.
B. a^2.
C. $-a$ trong mọi trường hợp.
D. giá trị tuyệt đối của a.

Câu 3. Nghiệm bất phương trình là giá trị của ẩn làm cho

A. hai vế bắt buộc bằng nhau.
B. bất đẳng thức đã cho đúng.
C. chỉ vế trái bằng 0.
D. mọi số hạng bằng 0.

Câu 4. Đồ thị hàm số $y = ax^2$ $(a > 0)$ đi qua điểm $M(2; 16)$. Tính tung độ khi $x = 6$.

A. 864 **B.** 144 **C.** 24 **D.** 16

Câu 5. Đường tròn tâm O, bán kính 10 cm. Đường thẳng l cách O một khoảng 6 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.

A. 4 cm **B.** 16 cm **C.** 10 cm **D.** 6 cm

Câu 6. Phương trình $x^2 - 48x + 527 = 0$ có hai nghiệm x_1, x_2. Không giải phương trình. Tính tổng nghịch đảo hai nghiệm tăng thêm 1.

A. $\dfrac{1}{12}$ **B.** $\dfrac{50}{527}$ **C.** $\dfrac{2}{23}$ **D.** $\dfrac{25}{288}$

Câu 7. Một quạt vành khuyên có bán kính ngoài $R = 19$ cm, bán kính trong $r = 12$ cm và góc ở tâm $\theta = 240^\circ$. 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 k trong diện tích $S = k\pi$ cm² của quạt vành khuyên.

A. $\dfrac{868}{3}$ **B.** $\dfrac{98}{3}$ **C.** $\dfrac{434}{3}$ **D.** $\dfrac{1010}{3}$

Câu 8. Cho $U = \sqrt{2009 + 1960}$, $V = \sqrt{2009 - 1960}$, $E = \sqrt{2009 + \sqrt{3841600}}$. Tính tổng hai bình phương.

A. 3920 **B.** 7938 **C.** 4018 **D.** 2009

Câu 9. Tam giác ABC vuông tại A, $BC = 76$ cm và góc $B = 30^\circ$. Tính AC theo cm.

A. 19 cm **B.** 38 cm **C.** 76 cm **D.** 152 cm

Câu 10. Xét phương trình $7x + 7y = 35$ và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu $(x; y)$. Tìm y khi $x = 3$.

A. 2 **B.** 5 **C.** 8 **D.** 32