

**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 03/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.CK1.067**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Cho $U = \sqrt{1296}$, $V = \sqrt{144}$, $D = 1152$ $F = D/(U + V)$, $G = D/(U - V)$. Tính G/F .

- A. 4 B. 48 C. 2 D. $\frac{1}{2}$

Câu 2. Một quạt vành khuyên có bán kính ngoài $R = 47$ cm, bán kính trong $r = 40$ cm và góc ở tâm $\theta = 120^\circ$. 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 A của π trong biểu thức chu vi $P = A\pi + B$ cm.

- A. 58 B. $\frac{14}{3}$ C. $\frac{80}{3}$ D. $\frac{94}{3}$

Câu 3. Cho phương trình $5x^2 - 110x + 600 = 0$. Ký hiệu hai nghiệm $x_1 < x_2$. Tìm nghiệm lớn x_2 .

- A. 10 B. 12 C. -10 D. 24

Câu 4. Cho $A = -512$, $B = 343$ và $C = 8$. Dùng căn bậc ba thực. Tính $\sqrt[3]{A/C}$.

- A. 4 B. -0,3 C. -16 D. -4

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một sân chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 12 m. Chiều rộng phải là số nguyên dương (m) và diện tích không được vượt 667 m². Tìm chiều rộng lớn nhất được phép.

Câu 6. Một đường dốc có độ dài 45 m; góc nghiêng α với mặt đất thỏa $\sin \alpha = 3/5$, $\cos \alpha = 4/5$. Mặt đường rộng 7 m, coi là hình chữ nhật. Tính độ dài hình chiếu đường dốc trên mặt đất.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hai đường tròn bán kính $R = 12$ cm và $r = 9$ cm, với $R > r$. Khoảng cách hai tâm có thể thay đổi. Đếm số giao điểm khi khoảng cách tâm là 17 cm.

.....

.....

.....

Câu 8. Đường tròn tâm O , bán kính 221 cm. Đường thẳng l cách O một khoảng 104 cm và cắt đường tròn tại A, B . Một đường thẳng khác t song song với l và tiếp xúc đường tròn.

.....

.....

.....