

**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 17/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.CK1.074**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Một bánh xe bán kính $R = 28$ dm lăn không trượt trên đường thẳng, quay được 16 vòng và thêm 300° . Quãng đường lăn được viết dưới dạng $s = k\pi$ dm. Tính tổng góc quay Φ của bánh xe theo độ.

- A. 6060° B. 3180° C. 5760° D. 316°

Câu 2. Giải hệ $\begin{cases} 7x+2y=38 \\ 8x+3y=47 \end{cases}$. Tìm thành phần x của nghiệm hệ.

- A. 5, 4 B. 5, 9 C. 4 D. 5

Câu 3. Cho phương trình $(8x - 24)(2x - 18) = 0$. Hai nghiệm được sắp xếp $x_1 < x_2$. Tính tổng hai nghiệm.

- A. 6 B. 12 C. 27 D. 42

Câu 4. Hai đường tròn bán kính $R = 18$ cm và $r = 7$ cm, với $R > r$. Khoảng cách hai tâm có thể thay đổi. Tính khoảng cách hai tâm khi tiếp xúc ngoài.

- A. 18 cm B. 36 cm C. 11 cm D. 25 cm

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Giải phương trình $\frac{5(x-2)(x-8)}{x-2} = 0$. Đếm số nghiệm thực được nhận.

Câu 6. Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm phương trình $x^2 - 21x + 90 = 0$. Không cần giải phương trình. Tính $x_1^2 + x_2^2$.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Tam giác ABC vuông tại A , $AB = 14$ cm, $AC = 48$ cm, $BC = 50$ cm. Góc nhọn được xét là B . Tính $\tan B$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 8. Một mặt dốc thẳng hình chữ nhật có hình chiếu ngang dài 525 m, chênh cao 500 m và rộng 15 m. Đơn giá phủ mặt là 40 nghìn đồng/m², không hao hụt vật liệu. Người báo giá lấy diện tích hình chiếu ngang thay diện tích mặt dốc. Tính số tiền báo thiếu theo nghìn đồng.

.....

.....

.....