



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 21/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.CK1.061

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một đường dốc có độ dài 30 m; góc nghiêng α với mặt đất thỏa $\sin \alpha = 3/5$, $\cos \alpha = 4/5$. Mặt đường rộng 2 m, coi là hình chữ nhật. Tính độ cao đầu dốc so với chân dốc.

- A. 23 m B. 18 m C. 30 m D. 24 m

Câu 2. Cho phương trình $(5x - 35)(4x - 48) = 0$. Hai nghiệm được sắp xếp $x_1 < x_2$. Tìm nghiệm nhỏ x_1 .

- A. 7 B. 12 C. 35 D. 0

Câu 3. Cho $U = \sqrt{576}$, $V = \sqrt{49}$, $D = 527$ $F = D/(U + V)$, $G = D/(U - V)$. Tính hiệu hai bình phương.

- A. 527 B. 336 C. 196 D. 672

Câu 4. Đồ thị hàm số $y = ax^2$ ($a > 0$) đi qua điểm $M(6; 180)$. Tính tung độ khi $x = 2$.

- A. 40 B. 10 C. 20 D. 180

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho phương trình $6x^2 - 36x + 48 = 0$. Ký hiệu hai nghiệm $x_1 < x_2$. Tính biệt thức Δ .

Câu 6. Giải phương trình $\frac{4(x-9)(x-10)}{x-9} = 0$. Đếm số nghiệm thực được nhận.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Thu nhập $W(n) = f + pn$ nghìn đồng. Làm 3 sản phẩm được 253, làm 12 sản phẩm được 262 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. Từ điểm M cách tâm O của đường tròn 30 cm, kẻ hai tiếp tuyến MA, MB . Bán kính đường tròn là 18 cm. Tính chu vi tam giác OAM .

.....

.....

.....