kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 9

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 25/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.CK2.011

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khảo sát mức độ hài lòng cho bốn mức 1, 2, 3, 4; tần số tương ứng là 19, 20, 6, 7. Tính cỡ mẫu khảo sát.

A. 33 người **B.** 45 người **C.** 52 người **D.** 13 người

Câu 2. Tứ giác lồi $ABCD$ nội tiếp một đường tròn có $\hat{A} = 80^\circ$, $\hat{B} = 45^\circ$. Tính số đo góc D.

A. 135 độ **B.** 45 độ **C.** 315 độ **D.** 100 độ

Câu 3. Hộp I có 7 thẻ phân biệt, gồm 5 thẻ đỏ và còn lại xanh. Hộp II có 4 thẻ phân biệt, gồm 2 thẻ đỏ và còn lại xanh. Rút ngẫu nhiên một thẻ từ mỗi hộp; các thẻ trong mỗi hộp có cơ hội như nhau. Hai phép rút độc lập. Đếm số kết quả hai thẻ khác màu.

A. 4 kết quả **B.** 14 kết quả **C.** 10 kết quả **D.** 28 kết quả

Câu 4. Bảng điểm có ba giá trị 4, 5, 6 với tần số tương ứng 10, 5, 2. Không có điểm khác. Tính số điểm trung bình (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $4,53$ **B.** $25,67$ **C.** 5 **D.** $0,22$

Câu 5. Thời gian đi học (phút) được chia thành các nhóm $[9;17)$, $[17;25)$, $[25;33)$, tần số lần lượt $14; 11; 12$. Ký hiệu $[u;v)$ nhận u và không nhận v; không có học sinh ngoài các nhóm này. Tính độ rộng mỗi nhóm.

A. 9 phút **B.** 24 phút **C.** 8 phút **D.** 17 phút

Câu 6. Hình nón bán kính đáy 10 cm, chiều cao 12 cm. Thể tích viết là $k\pi$ cm^3. Tìm k.

A. 1200 **B.** $\dfrac{400}{3}$ **C.** 40 **D.** 400

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một đa giác đều có 3 cạnh, mỗi cạnh dài 9 cm. Tính số đường chéo của đa giác.

Câu 8. Quả cầu có bán kính 4 cm. Một quả cầu khác có bán kính lớn hơn 1 cm. Viết diện tích, thể tích theo hệ số nhân với π. Hiệu diện tích hai quả cầu là $c\pi$ cm^2. Tìm c.

Câu 9. Tam giác vuông có hai cạnh góc vuông 54 cm, 72 cm. Gọi r, R lần lượt là bán kính đường tròn nội tiếp và ngoại tiếp tam giác. Tính bán kính nội tiếp r.

Câu 10. Hộp hình trụ kín có bán kính đáy 2 cm, chiều cao 5 cm. Viết các kết quả dưới dạng hệ số nhân với π. Giữ bán kính, tăng gấp đôi chiều cao. Nếu $V_1 = d\pi$ cm^3, tìm d.

