

**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 20/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T9.CK2.020**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Hộp hình trụ kín có bán kính đáy 2 cm, chiều cao 11 cm. Viết các kết quả dưới dạng hệ số nhân với π . Giữ bán kính, tăng gấp đôi chiều cao. Nếu $V_1 = d\pi \text{ cm}^3$, tìm d .

- A. 176 B. 88 C. 44 D. 352

Câu 2. Mặt cầu có bán kính 3 cm. Diện tích viết là $k\pi \text{ cm}^2$. Tìm k .

- A. 36 B. 18 C. 12 D. 9

Câu 3. Nón bán kính 68 cm, cao 22 cm bị cắt bởi mặt phẳng song song đáy ở nửa chiều cao tính từ đỉnh. Tính phần trăm thể tích còn lại.

- A. 50 % B. 75 % C. $\frac{175}{2}$ % D. $\frac{25}{2}$ %

Câu 4. Quay hai vòng độc lập, mỗi vòng có 28 ô đồng khả năng ghi 1 đến 28. Kết quả có thứ tự (u;v). Đếm số cặp kết quả có thứ tự thỏa mãn $u < v$.

- A. 406 B. 756 C. 27 D. 378

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Bảng điểm có ba giá trị 6, 7, 8 với tần số tương ứng 2, 5, 10. Không có điểm khác. Tính số điểm trung bình (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 6. Mẫu khảo sát có 140 người, trong đó 49 người chọn phương án A. Tìm tần số tương đối của A theo phần trăm.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Trong hộp có 17 thẻ giống nhau, đánh số từ 1 đến 17. Rút lần lượt hai thẻ, không hoàn lại; ghi kết quả theo thứ tự rút. Các lựa chọn có khả năng như nhau. Tính xác suất cả hai số đều không vượt 12, theo phần trăm (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 8. Tứ giác ABCD nội tiếp có $\hat{A} = 108^\circ$, $\hat{B} = 88^\circ$. Phân giác các góc A,C được xét riêng. Tính góc giữa phân giác trong của góc C và cạnh CB.

.....

.....

.....