kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

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

Phát hành ngày 20/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.177

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 52 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	11	9	13	11	8

Tính trung vị của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Cho hình lăng trụ có đáy là đa giác 28 cạnh. Tính số cạnh đáy song song với mặt đáy còn lại.

Câu 3. Một đường thẳng và một điểm không thuộc nó xác định bao nhiêu mặt phẳng?

Câu 4. Biết $\sin\alpha = \dfrac{16}{65}$ với α nhọn. Tính $\cos\left(\dfrac{\pi}{2} - \alpha\right)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tính $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{\sqrt{5x+9} - \sqrt{-7x+9}}{x}$ trên miền mà biểu thức có nghĩa. Giải thích vì sao không được thay trực tiếp x=0 vào phân thức ban đầu.

.....

.....

.....

Câu 6. Một dòng khí mang bụi khối lượng M được cho chạy vòng qua hai cyclone: vào A trước, rồi sang B, rồi lại về A, lại sang B, ... và quy trình lí tưởng kéo dài **vô hạn**. Mỗi lượt, cyclone A giữ lại tỉ lệ α của **lượng đi vào nó**, phần còn lại chảy sang B cyclone B giữ lại tỉ lệ β của lượng đi vào nó, phần còn lại quay về A cho chu kì sau.

Đại lượng	Giá trị
Khối lượng đưa vào M	180 kg
Tỉ lệ cyclone A giữ được, α	$\frac{1}{4}$
Tỉ lệ cyclone B giữ được, β	$\frac{1}{5}$
Ngưỡng thị phần của A	$51,8\%$

Gọi S_A, S_B là tổng khối lượng mỗi cyclone giữ được sau vô hạn chu kì. **Thị phần của A** là tỉ số giữa S_A và tổng khối lượng thu hồi được. Xét tính đúng–sai của từng nhận định sau.

.....

.....

.....