


ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 31/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.186
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM
Câu 1. Cho hàm số $f(x) = 2x + 3$ khi $x < 0$ và $f(x) = k$ khi $x \geq 0$. Tìm k để hàm liên tục tại $x = 0$.

A. 5 **B.** 0 **C.** 3 **D.** 2

Câu 2. Cho hai dãy số (u_n) và (v_n) có $\lim u_n = 3$ và $\lim v_n = 9$. Giá trị $\lim(u_n + v_n)$ bằng

A. 12 **B.** 27 **C.** -6 **D.** 3

Câu 3. Lương khởi điểm của một kỹ sư là 7 triệu đồng/tháng, và mỗi năm được tăng thêm 3 triệu đồng/tháng. Giá trị ở năm thứ 12 bằng

A. 43 triệu đồng/tháng **B.** 40 triệu đồng/tháng **C.** 282 triệu đồng/tháng **D.** 84 triệu đồng/tháng

Câu 4. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 43 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0; 2)$	$[2; 4)$	$[4; 6)$	$[6; 8)$	$[8; 10)$
Tần số	7	11	8	9	8

Mốt của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 2 **B.** 4, 88 **C.** 3 **D.** 3, 14

PHẦN II. TỰ LUẬN
Câu 5. Một mô hình mô tả lưu lượng nước qua cống bởi $q(t) = \frac{26t}{t+10}$. Tính giá trị bão hoà khi t ra vô cực.

Câu 6. Phép chiếu song song bảo toàn bao nhiêu trong bốn tính chất sau: tính thẳng hàng, tính song song, tỉ số hai đoạn cùng phương, trung điểm?

Câu 7. Góc -330° đổi sang radian được $\frac{k\pi}{12}$. Tìm k .

