

Họ và tên:

ĐỀ TEST MÔN CASIO – 120 PHÚT – LẦN 2

NGÀY: 30/8/2025

Đề bài	Trả lời
Bài 1: Cho biểu thức $\left(1 - \frac{4}{1^2}\right)\left(1 - \frac{4}{3^2}\right)\left(1 - \frac{4}{5^2}\right) \dots \left(1 - \frac{4}{2025^2}\right) = \frac{A}{B}$ (phân số tối giản). Tính $ A ^2 + B ^2$	
Bài 2: Biết số $\overline{72a767b5}$ chia hết 2025. Tính $a^2 + b^2$	
Bài 3: Cho dãy số (x_n) được xác định bởi: $x_1 = 1, x_2 = 2, x_3 = 3, x_n = 3x_{n-1} + 4x_{n-2} + 2x_{n-3} + n^3 (n \geq 4)$ Tính (ghi kết quả chính xác): x_{18}, x_{19}, x_{20}	$x_{18} =$ $x_{19} =$ $x_{20} =$
Bài 4: Xét đa thức bậc ba $f(x)$ sao cho chia $f(x)$ cho $3x^2 - x - 1$ được dư là $5x - 7$ và $f(x)$ chia cho $2x^2 + x$ được dư là $8x - 6$. Tính $f(2025)$	$f(2025) =$
Bài 5: Tìm số $\overline{567abcd}$ là số chính phương. (viết kết quả các số cách nhau dấu ;)	
Bài 6: Cho tứ giác ABCD có $A = 52,84^\circ, B = D = 90^\circ, AD = 8,33 \text{ cm}, AB = 7,88 \text{ cm}$. Tính độ dài CD, BC	$CD \approx$ $BC \approx$
Bài 7: Tính tổng các ước nguyên tố của số 1994096512	
Bài 8: Tìm chữ số thập phân thứ 2023 ¹¹¹¹ của $\frac{5}{23}$	
Bài 9: Cho đa thức $g(x) = 8x^3 - 23x^2 + 19x + 43$ và đa thức bậc ba $f(x)$ sao cho $f(1) = g(1), f(2) = \frac{1}{2}g(2), f(3) = \frac{1}{3}g(3), f(4) = \frac{1}{4}g(4)$. Tính $f(5)$	
Bài 10: Biết nghiệm của phương trình $\frac{0,23x - 2,35}{3,7 - 6,9x} = \frac{0,19x + 3,41}{2,9 - 5,7x}$ là $x = \frac{m}{n}$ với $m, n \in \mathbb{N}$ và $\frac{m}{n}$ là phân số tối giản. Tính $m+n$	