Họ và tên: .....

ĐỀ TEST MÔN CASIO – 120 PHÚT – LẦN 2

NGÀY: 30/8/2025

Đề bài	Trả lời
Bài 1: Cho biểu thức $\left(1-\frac{4}{1^2}\right)\left(1-\frac{4}{3^2}\right)\left(1-\frac{4}{5^2}\right)...\left(1-\frac{4}{2025^2}\right)=\frac{A}{B}$ (phân số tối giản). Tính $\lvert A\rvert^2+\lvert B\rvert^2$	
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 $\overline{567abcda}$ là số chính phương.(viết kết quả các số cách nhau dấu ;)	
Bài 6: Cho tứ giác ABCD có $A=52,84^0$, $B=D=90^0$, AD=8,33 cm, AB=7,88 cm. Tính độ dài CD, BC	CD ≈ BC ≈
Bài 7: Tính tổng các ước nguyên tố của số 1994096512	
Bài 8: Tìm chữ số thập phân thứ 2023^{1111} của 5 chia cho 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 $\in N$ và $\frac{m}{n}$ là phân số tối giản. Tính m+n	

LIVEWORKSHEETS