TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán học tính toán, Đề số 58

Bộ môn Toán ứng dụng

Họ và tên:_

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài. MSSV: Lớp MH:

Câu 1. Cho hệ phươ xỉ ban đầu $x^{(0)} = (2.9,$	ng trìi , —4.2	$ \begin{array}{c} \text{nh} \\ \frac{1}{2} \\ 2, -1 \end{array} $	$x_1 = -0.17x$ $x_2 = -0.07x$ $x_3 = -0.37x$ $x_3 = -0.37x$ $x_3 = -0.37x$	$x_1 + 0.3x_2 - 0$ $x_1 - 0.2x_2 - 0$ $x_1 - 0.15x_2 + 0$ $x_2 + 0$ $x_3 + 0$ $x_4 + 0$ $x_5 + 0$ $x_6 + 0$ x_6	0.32 $x_3 - 1.0$ 0.29 $x_3 + 2.5$ 0.21 $x_3 + 3.3$ a sai số tương ứ	Bằng phươ ứng sau 3 b	ơng pháp lặp c oước lặp.	đểm bất động, với xấp
	k		v ^(k)	$\mathbf{v}^{(k)}$	$X_3^{(k)}$		e.	
	1		^1	X ₂ ^(k)	^3		ε_{k}	
								-
	2							-
	3							-
Câu 2. Bằng phương (hai biến) và đánh giá			phương tối	thiểu, tìm xấp	xỉ của hàm số	có giá trị tr	ong bảng sau	ı bởi đa thức bậc nhấ
	(x, y)	/) (-	-3.3, -3.7)	(-2.7, 4.2)	(-0.4, -1.9) -4.7	(0.3, 0.1)	(4.4, -0.1)	_
	Z		—11.7	2.7	-4.7	-0.3	4.6	