TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán học tính toán, Dề số 19

3.2

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

3.3

Họ và tên:	MSSV:	Lớp MH:

Câu 1. Bằng phương pháp bình phương tối thiểu, tìm xấp xỉ của hàm số có giá trị trong bảng sau bởi đa thức lượng giác bậc nhất $P(x) = a + b \cos x + c \sin x$ và đánh giá sai số.

У	8.5	7	7.2	-2.1	1.9	6.1	4.9		

$$\text{Câu 2. Cho hệ phương trình} \begin{cases} x_1 = -0.31x_1 + 0.2x_2 + 0.03x_3 - 0.3 \\ x_2 = 0.02x_1 - 0.04x_2 - 0.15x_3 + 4.4 \text{ . Với xấp xỉ ban đầu } x^{(0)} = (3.7, -4.3, -3.2), \\ x_3 = -0.13x_1 - 0.07x_2 - 0.29x_3 + 4.5 \\ \text{bằng phương pháp Seidel, tìm nghiệm gần đúng và đánh giá } \|x^{(k)} - x^{(k-1)}\|_{\infty} \text{ sau 3 bước lặp.}$$

k	$X_1^{(k)}$	$X_2^{(k)}$	$X_3^{(k)}$	$arepsilon_{\pmb{k}}$
1				
2				
3				