

Câu 1. Cho hệ phương trình
$$\begin{cases} x_1 = 0.01x_1 + 0.03x_2 - 0.05x_3 - 4.4 \\ x_2 = -0.1x_1 + 0.04x_2 + 0.09x_3 + 0.6 \\ x_3 = -0.08x_1 + 0.01x_2 + 0.06x_3 + 4.4 \end{cases}$$
 . Với xấp xỉ ban đầu $x^{(0)} = (-2.2, 2.1, 4.0)$, bằng phương pháp Seidel, tìm nghiệm gần đúng và đánh giá $\|x^{(k)} - x^{(k-1)}\|_\infty$ sau 3 bước lặp.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

k	$x_1^{(k)}$	$x_2^{(k)}$	$x_3^{(k)}$	ε_k
1	_____	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____	_____

Câu 2. Bằng phương pháp bình phương tối thiểu, tìm xấp xỉ của hàm số có giá trị trong bảng sau bởi đa thức bậc nhất (hai biến) và đánh giá sai số.

(x, y)	$(-0.1, 1.9)$	$(0.4, -1.0)$	$(0.9, 2.1)$	$(1.3, 2.7)$	$(2.5, 0.5)$
z	-8.0	-3.7	-8.9	-10.8	-7.0

.....

.....

.....

.....

.....

.....