

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.

x	−4.6	−3.3	−1.2	0.4	3.2	3.3
y	8.5	7.2	−2.1	1.9	6.1	4.9

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2. Cho hệ phương trình
$$\begin{cases} x_1 = -0.31x_1 + 0.2x_2 + 0.03x_3 - 0.3 \\ x_2 = 0.02x_1 - 0.04x_2 - 0.15x_3 + 4.4 \\ x_3 = -0.13x_1 - 0.07x_2 - 0.29x_3 + 4.5 \end{cases}$$
 . Với xấp xỉ ban đầu $x^{(0)} = (3.7, -4.3, -3.2)$, 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	_____	_____	_____	_____