

Câu 1. Cho hệ phương trình
$$\begin{cases} x_1 = -0.17x_1 + 0.3x_2 - 0.32x_3 - 1.0 \\ x_2 = -0.07x_1 - 0.2x_2 - 0.29x_3 + 2.5 \\ x_3 = -0.37x_1 - 0.15x_2 + 0.21x_3 + 3.3 \end{cases}$$
. Bằng phương pháp lặp điểm bất động, với xấp xỉ ban đầu $x^{(0)} = (2.9, -4.2, -1.7)$, tìm nghiệm gần đúng và sai số tương ứng 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)	$(-3.3, -3.7)$	$(-2.7, 4.2)$	$(-0.4, -1.9)$	$(0.3, 0.1)$	$(4.4, -0.1)$
z	-11.7	2.7	-4.7	-0.3	4.6

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....