BÀI TẬP TUẦN 15 – MI3052

Cho $x^1 = (2,2)^T$ và $x^2 = (1,0)^T$. Xét bài toán

min
$$h(x) = (x_1 - 3)^2 + (x_2 - 3)^2 + 2022$$
 (P)
 $v.\overline{d}.k.$ $x_1 + x_2 \le 4$, $x_1 \ge 0$, $x_2 \ge 0$.

- 1) Kiểm tra xem có điểm nào là nghiệm tối ưu của bài toán (P) bằng thuật toán Lagrange và một cách khác.
- 2) Nếu $x^* = x^i$, $i \in \{1, 2\}$, không là nghiệm tối ưu của bài toán (P) thì hãy tìm một hướng giảm chấp nhận được của bài toán (P) tại điểm x^* .