BÀI TẬP TUẦN 12 - MI3052

Cho véc tơ $x^* = (1, 0, 1)^{\Lambda}T$. Xét bài toán qui hoạch tuyến tính

Min
$$13 x_1 + 10 x_2 + 6 x_3$$
 (P)
v.đ.k $5 x_1 + x_2 + 3 x_3 = 8$
 $3 x_1 + x_2 = 3$
 $x_1 \ge 0, x_2 \ge 0, x_3 \ge 0.$

- 1) Viết bài toán đối ngẫu (D) của bài toán (P).
- 2) Chứng minh rằng x^* là phương án cực biên không suy biến của bài toán (P).
- 3) Dựa vào lý thuyết đối ngẫu, chứng minh rằng x^* là nghiệm tối ưu của bài toán (P).