الحالات الخاصة في البرمجة الخطية(منطقة الحل غير محددة)

في هذه الحالة يكون لمنطقة الحل بداية وليس لها نهاية ،بمعنى يوجد ما لانهاية من الحلول الممكنة وهذا امر غير مقبول على ارض الواقع.

Max z 2x1+3x2

s.to

x1+x2 ≥ 8

x1≥ 3

x2 ≤ 5

x1,x2 ≥ 0

نأخذ القيد الاول

X1+x2=8 نفرض x1=0 إذاً x2=8 (0,8)

X1+x2=8 نفرض x2=0 إذاً x1=8 (8,0)

القيد الثاني x1=3 النقطة (3,0) خط مستقيم موازي للمحور الصادي

القيد الثالث x2=5 النقطة (0,5) خط مستقيم موازي للمحور السيني

(0,8)

(0,5)

منطقة الحل الممكن

(8,0) (3,0)

ويظهر من الشكل السابق أن منطقة الحل تتجه الى ما لانهاية وفي هذه الحالة يوجد ما لانهاية من الحلول