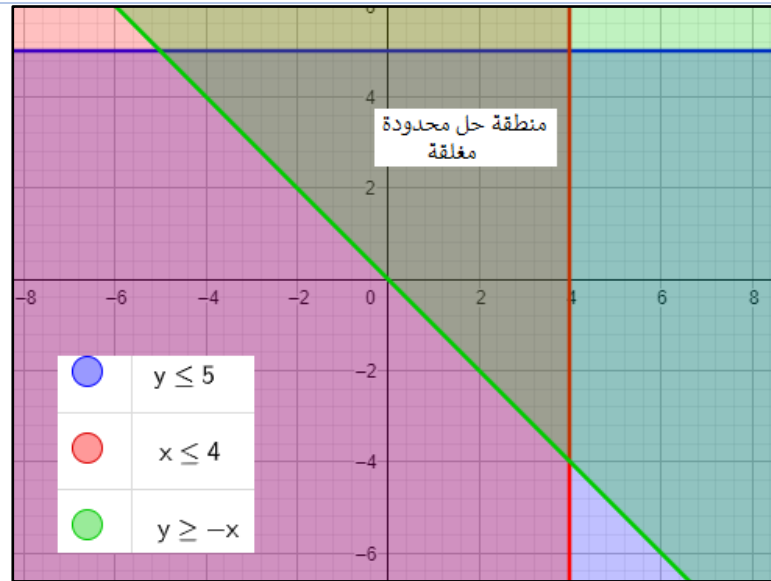


1-6 البرمجة الخطية والحل الأمثل

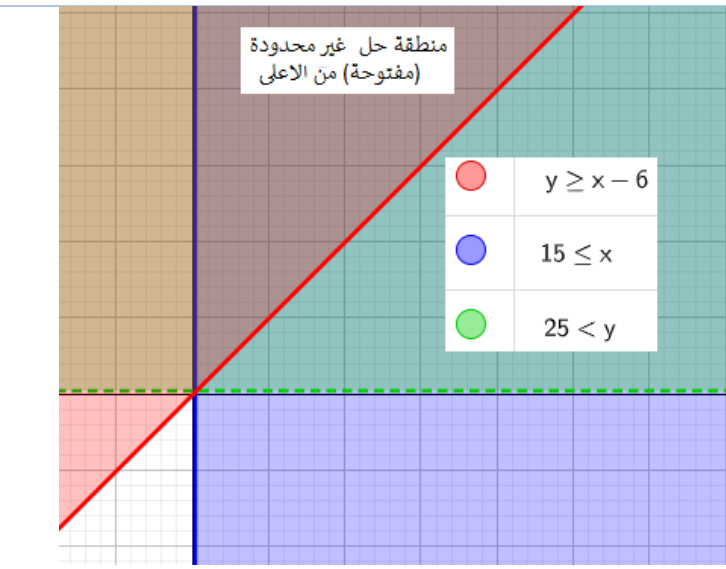
مناطق الحل



1. محدودة (مغلقة)

محصورة بقيود

يوجد قيمة عظمى وقيمة صغرى للدالة
تظهر دائما عند رؤوس منطقة الحل

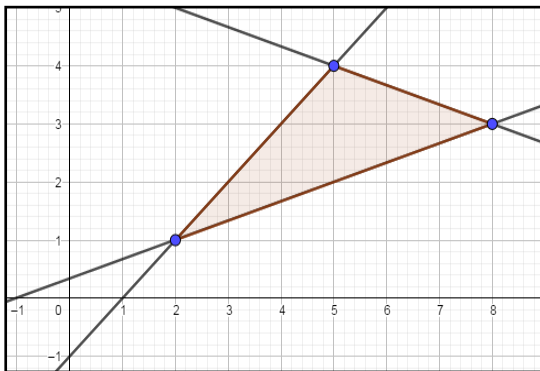


2. غير محددة

(مفتوحة و ممتدة من أحد الأطراف)

ويمكن أن تحتوي الدالة على قيمة
عظمى أو قيمة صغرى

مثال : استعمل التمثيل المجاور لتحديد إحداثيات رؤوس منطقة الحل و اوجدي القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة $f(x, y) = x + y$.



(x, y)	$f(x, y) = x + y$
$(5, 4)$	$f(5, 4) = 5 + 4 = 9$
$(2, 1)$	$f(2, 1) = 2 + 1 = 3$
$(8, 3)$	$f(8, 3) = 8 + 3 = 11$

القيمة الصغرى هي 3 ، القيمة العظمى هي 11