

إجابات أتتحقق من فهمي

حل نظام متباينات خطية بمتغيرين بيانياً

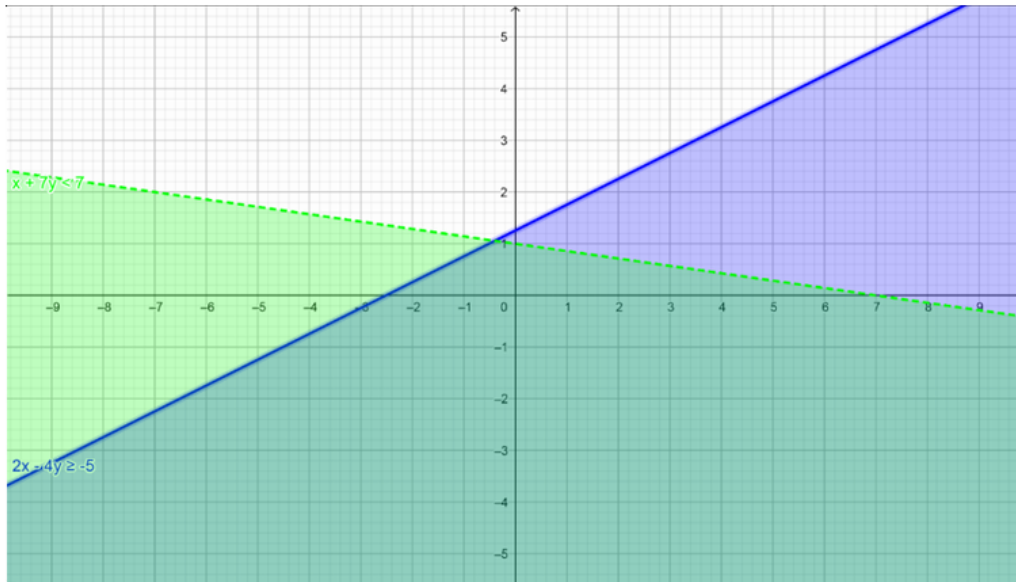
أتحقق من فهمي  صفحة 17

أمثل منطقة حلّ نظام المتباينات الآتي، ثم أتحقق من صحة الحلّ:

$$2x - 4y \geq -5$$

$$x + 7y < 7$$

منهاجي 



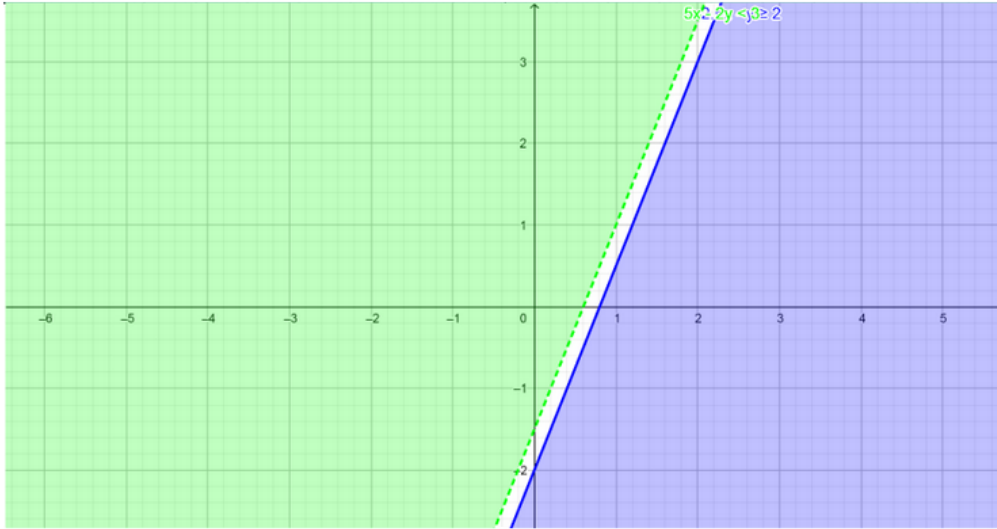
أتحقق من فهمي صفحة 17

أمثل منطقة حلّ نظام المتباينات الآتي:



$$5x - 2y < 3$$

$$2.5x - y \geq 2$$



أتحقق من فهمي صفحة 18

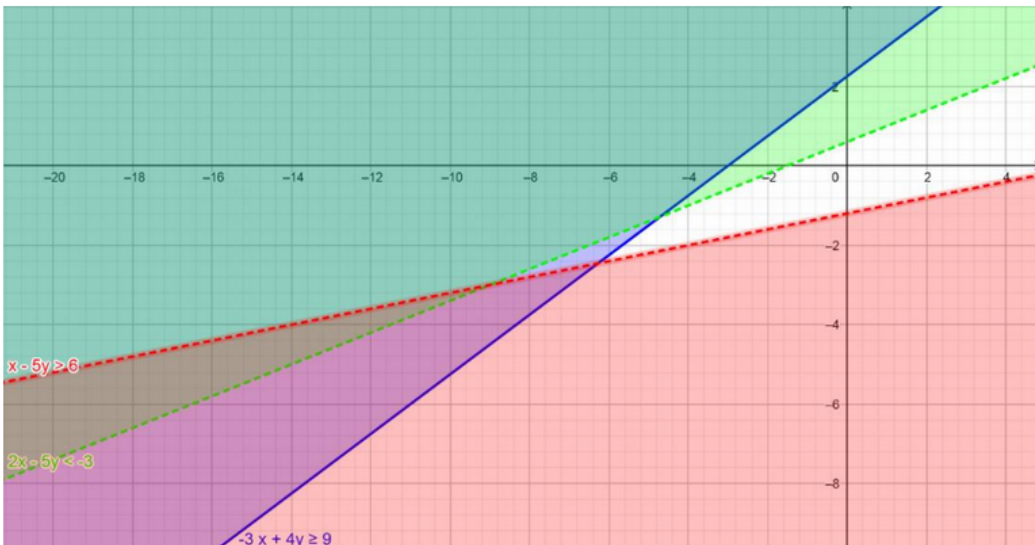
أمثل بيانياً منطقة حلّ نظام المتباينات الآتي:



$$-3x + 4y \geq 9$$

$$x - 5y > 6$$

$$2x - 5y < -3$$



أتحقق من فهمي صفحة 20

محميات: يوجد في محمية للحيوانات مجموعة من الغزلان والأيائل، وقد أفاد الموظف الذي يُشرف على إطعامها والاعتناء بها أن:



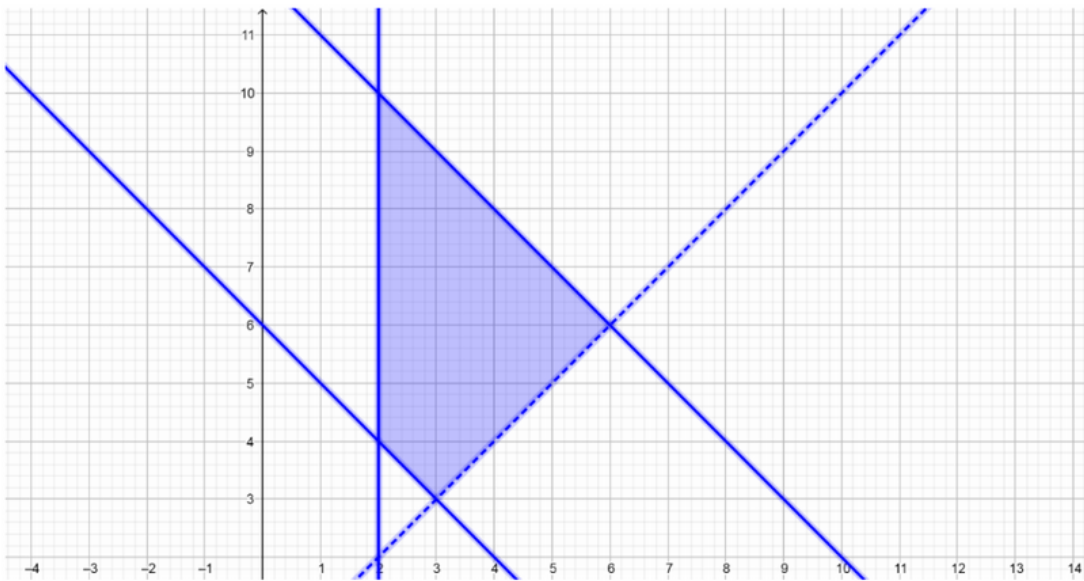
- في المحمية 6 حيوانات على الأقل.
 - عدد الحيوانات في المحمية لا يزيد على 12 حيواناً.
 - عدد الغزلان في المحمية أقل من عدد الأيائل.
 - في المحمية اثنين من الغزلان على الأقل.
- (a) ما أقل عدد مُمكن من الأيائل؟
- (b) ما أكثر عدد مُمكن من الغزلان؟

افرض ان عدد الغزلان x وعدد الأيائل y
بكتابة نظام المتباينات التي تمثل المسألة



$$\begin{aligned}x + y &\geq 6 \\x + y &\leq 12 \\x &< y \\x &\geq 2\end{aligned}$$

وبتمثل النظام بيانياً



أقبل جميع القيم الصحيحة الموجبة التي تقع في منطقة الحل لأنها تمثل اعداد حيوانات