

إجابات أتتحقق من فهمي

حل نظام متباينات خطية بمتغيرين بيانياً

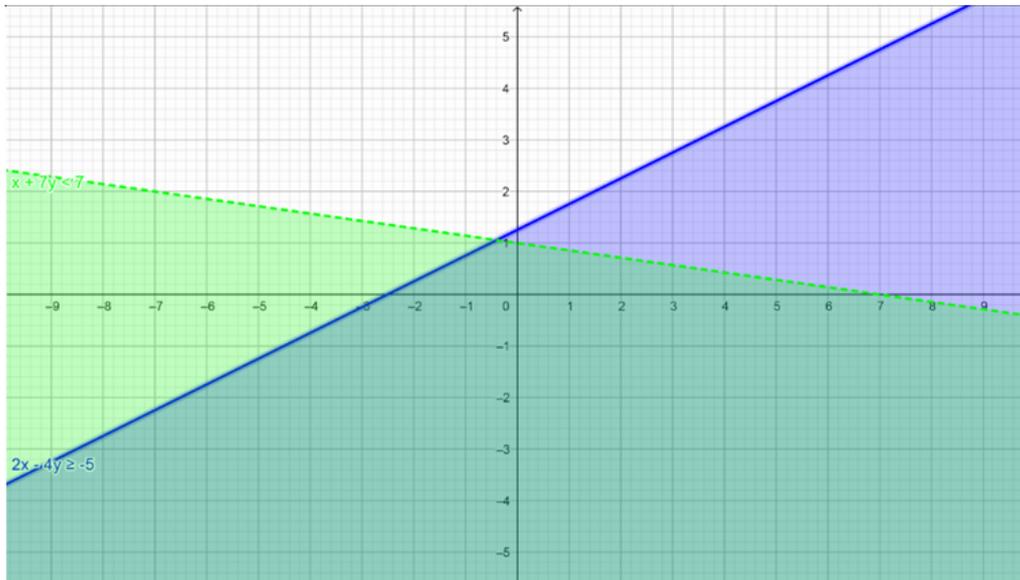
أتحقق من فهمي  صفحة 17

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

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

$$x + 7y < 7$$

منهاجي 



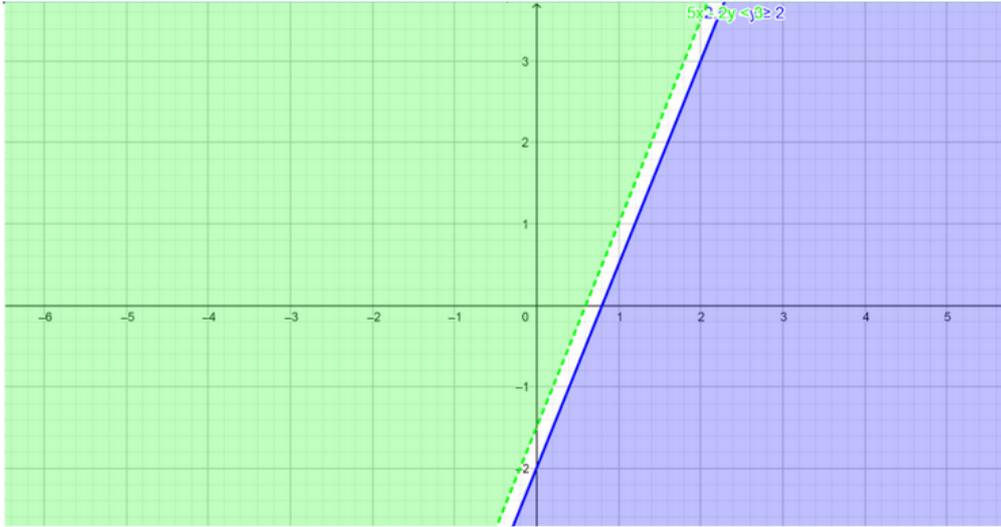
أتحقق من فهمي صفحة 17

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

$$x + y \geq 6$$

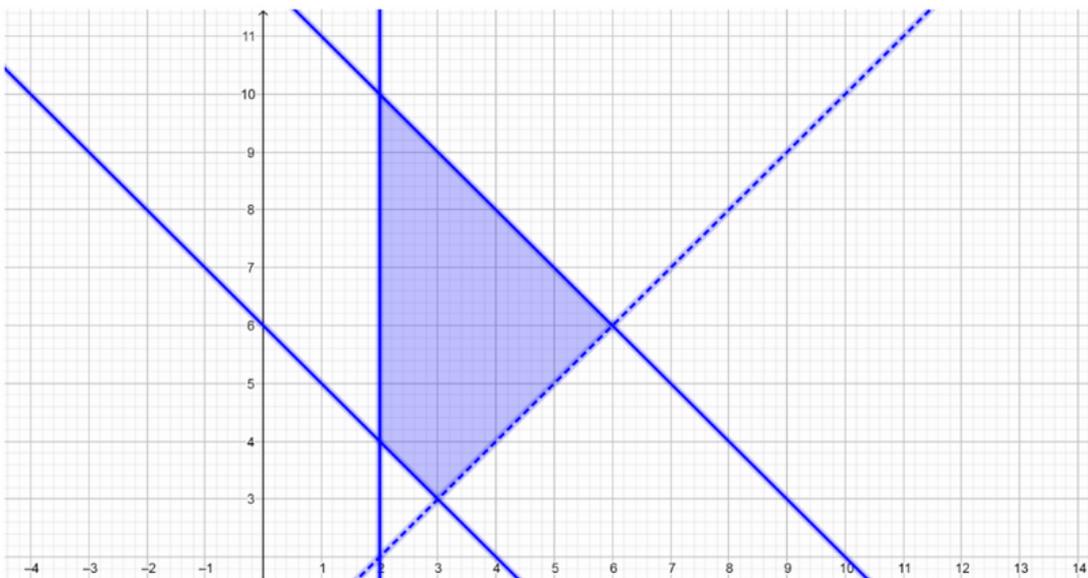
$$x + y \leq 12$$

$$x < y$$

$$x \geq 2$$



وبتمثل النظام بيانياً



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