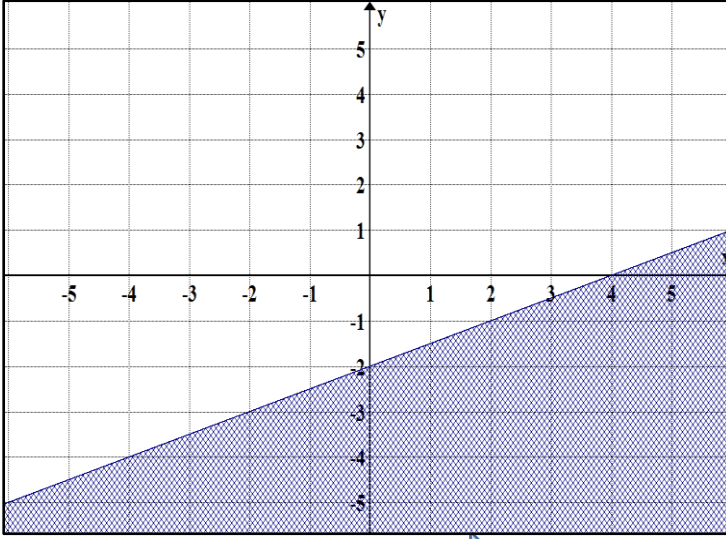


المتباينات الخطية بمتغيرين

مثال توضيحي

$$\text{حل بيانياً المتباينة } y \leq \frac{1}{2}x - 2$$

$$y = \frac{1}{2}x - 2$$

ميل هذا المستقيم $= \frac{1}{2}$ وهو يقطع المحور

الرأسي $y = -2$

لتحديد منطقة الحل . اختار نقطة اختبار

(0 ، 0) مثلاً ، اذا كان إحداثيها يحققان المتباينة

$$y \leq \frac{1}{2}x - 2$$

$$(0) \leq \frac{1}{2}(0) - 2$$

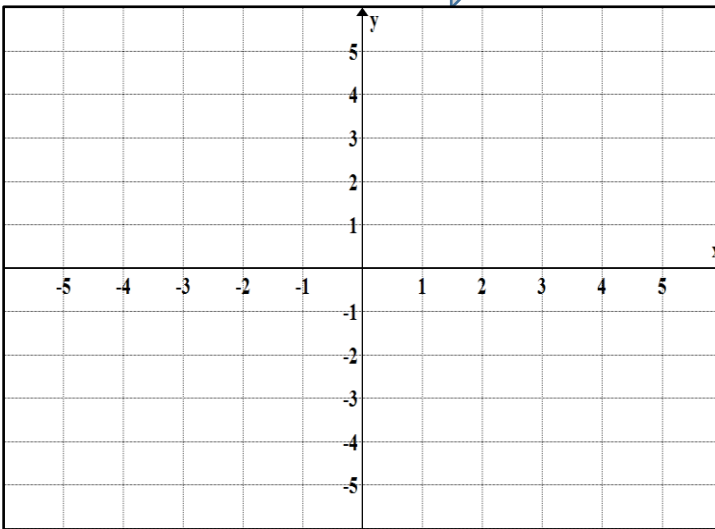
$$(0) \leq -2 \quad \text{خطاً}$$

منطقة الحل هي المنطقة الواقعة تحت

خط الحدود

تدريب

$$\text{حل بيانياً المتباينة } y > \frac{1}{3}x + 1$$



بالنجاح والتوفيق

أ/ علاء الوسيمي