عمل المدرس / مصطفى أسامة علام
050-2509447

https://t.me/mathbook9GEN
قناة رياضيات 9 عام ومتقدم

https://t.me/alllaaam82
قناة ملازم وامتحانات رياضيات

ورقة عمل الصف التاسع | 5-6 التمثيل البياني لمتباينتين بمتغيرين | الاسم : _____

في هذا الدرس سوف أتعلم:

1- تمثيل المتباينات الخطية على المستوى الإحداثي.

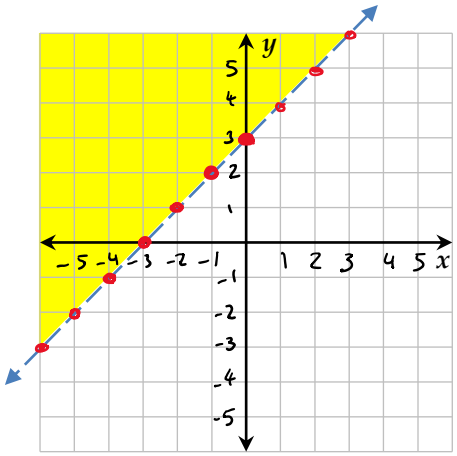
2- حل المتباينات الخطية باستخدام التمثيل البياني.

مثّل كل متباينة بيانياً.

1. $y > x + 3$

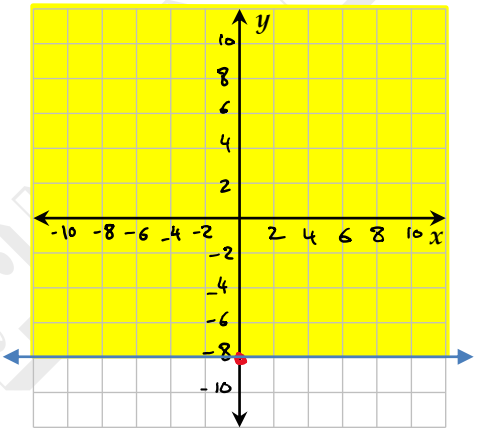
$m = \frac{1}{1}$

$b = 3$



2. $y \geq -8$

ملاحظة
المعادلة
$y = b$
هي خط أفقي عند b

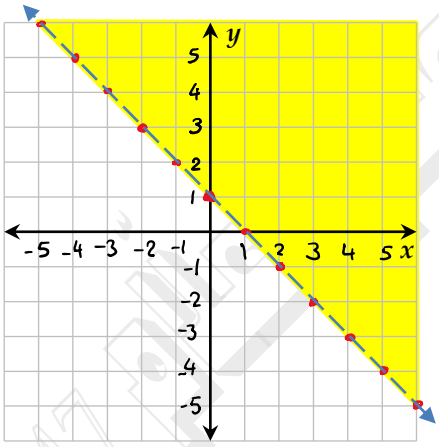


3. $x + y > 1$

$y > -x + 1$

$m = -1$

$b = 1$

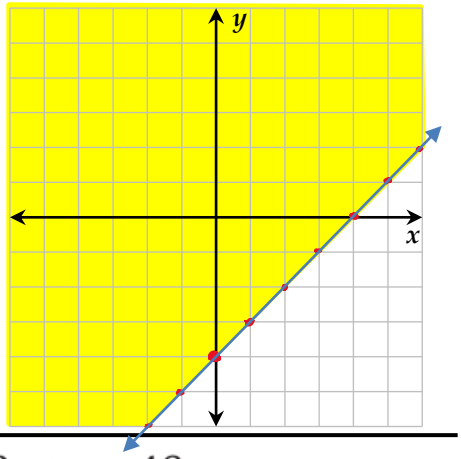


6. $x - y \leq 4$

$x - 4 \leq y$

$m = 1$

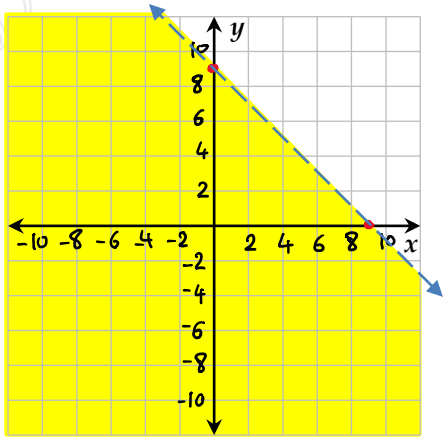
$b = -4$



17. $2x + 2y < 18$

x	0	9
y	9	0

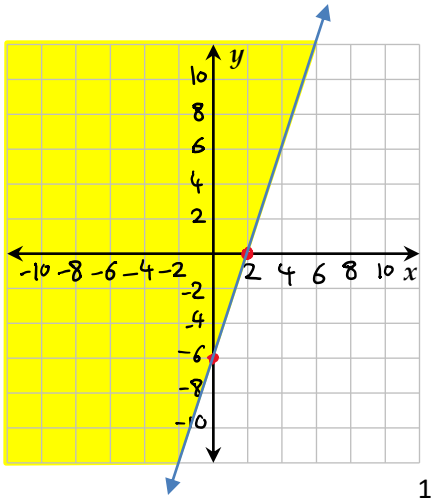
استخدمت المقاطع لرسم المستقيم



23. $-24x + 8y \geq -48$

x	0	2
y	-6	0

استخدمت المقاطع لرسم المستقيم



استخدم تمثيلاً بيانياً لحل كل متباينة مما يلي.

10. $4y - 21 > 1$

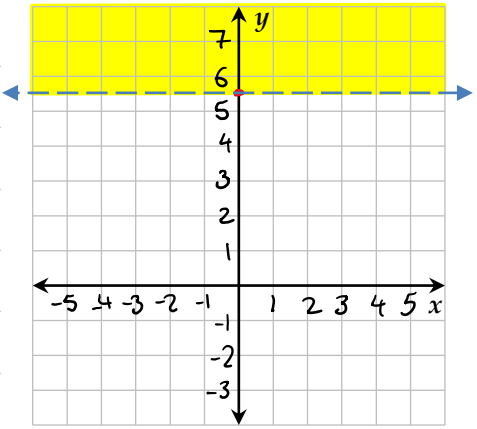
$4y > 1+21$

$4y > 22$

$y > \frac{22}{4}$

$y > 5.5$

خط أفقي عند 5.5



9. $3y - 5 \leq 34$

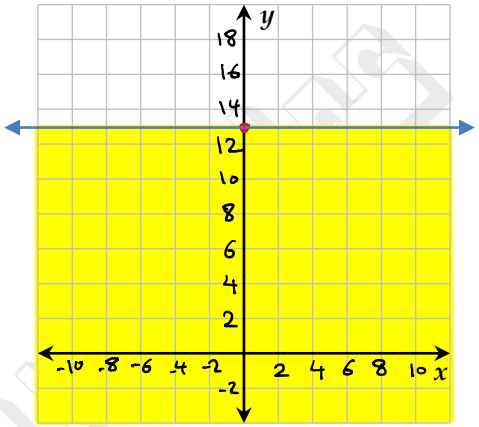
$3y \leq 34+5$

$3y \leq 39$

$y \leq \frac{39}{3}$

$y \leq 13$

خط أفقي عند 13



7. $7x + 1 < 15$

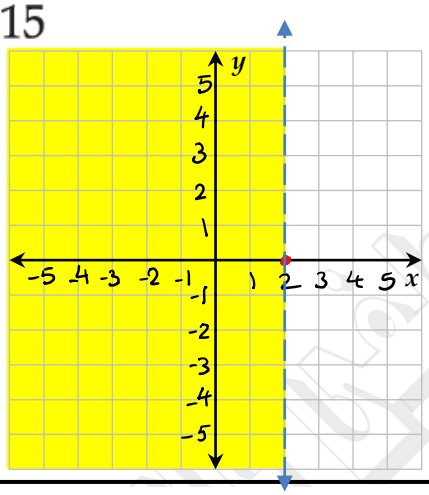
$7x < 15-1$

$7x < 14$

$x < \frac{14}{7}$

$x < 2$

خط رأسي عند 2



8. $-3x - 2 \geq 11$

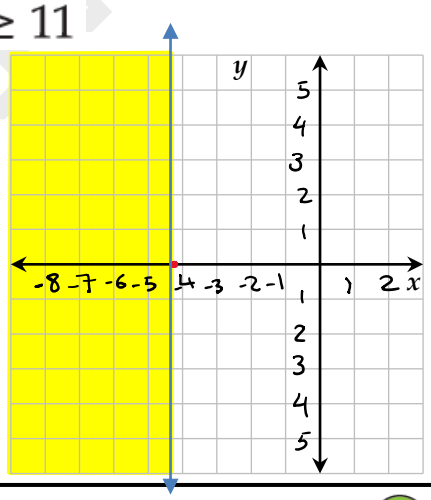
$-3x \geq 11+2$

$-3x \geq 13$

$x \leq \frac{13}{-3}$

$x \leq -4.\overline{3}$

خط رأسي عند $-4.\overline{3}$



37 **كرة القدم** يريد فريق كرة القدم للفتيات جمع AED 2000 لشراء مرامٍ جديدة. فكم قطعةً عليهنّ أن يبيعن من كلّ سلعةٍ لشراء المرامي؟

a. اكتب متباينةً تمثّل هذه الحالة.

$1x + 1.25y \geq 2000$

$y \geq -\frac{4}{5}x + 1600$

b. ومثّل هذه المتباينة بيانيًا. سم الأفضل تحديد مقطعي x و y ثم نقوم بتوصيل المقطعين.

c. شكّل جدول قيمٍ يعرض على الأقلّ خمسة حلولٍ محتملة.

x الشطائر	y المشروبات	x المبلغ المُجمَّع
200	1600	2200
800	1400	2550
1200	800	2200
1800	400	2300
2000	200	2250

مقطع x

$x + 1.25y = 2000$

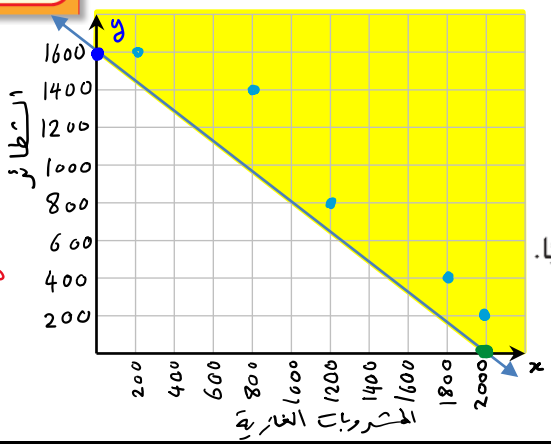
$x = 2000$

مقطع y

$x + 1.25y = 2000$

$y = \frac{2000}{1.25}$

$y = 1600$



d. مثّل حلول القسم c من المسألة بيانيًا.