

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>



* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

أوراق عمل

الوحدة الخامسة

المتباينات الخطية



التجديف يريد أربعة أشخاص استخدام قارب يحمل 60 كيلوجراماً من المؤن، اكتب متباعدة لإيجاد الوزن المتوسط المسموح به لكل شخص.

التسوق طلبت مها فيلما بسعر AED 11.95 إضافة إلى عدّة أقراص CD. وبحوزتها مبلغ AED 50 تود إيقافه. تبلغ كلفة الشحن مع ضريبة المبيعات 10 AED. فإذا كان سعر كل قرص CD يساوي 9.99 AED. اكتب متباعدة لإيجاد العدد الأكبر من أقراص CD التي بإمكانها شراؤها.

الحيوانات يبلغ وزن عنزة محمود 90 كيلوجراماً. ولكن الوزن الصحي للعنزة ينبغي أن يكون أقل من 75 كيلوجراماً. فإذا كان من الممكن تخفيض وزن العنزة بمقدار 1.25 كيلوجرام في الأسبوع باتباع نظام غذائي معين، فكم أسبوعاً سيستغرق وصول العنزة إلى الوزن الصحي؟

عرف متغيراً واكتب متباعدة وأوجد حل كلّ مسألة مما يلي. ثم تحقق من حلّك.
أربعة أمثال عددٍ ناقصاً 6 أكبر من ثمانية زائد مثلٍ العدد.

ناقص ثلاثة أمثال عدد زائد 4 أقل من خمسة أمثال العدد نفسه زائد 8.

ثلاثة أمثال مجموع عددٍ مع سبعة أكبر من خمسة أمثال العدد ناقصاً ثلاثة عشر.

العدد عشرة ليس أكبر من 4 أمثال مجموع ضعف عدد و الثلاثة .

أوجد حل كل متباينة مركبة مما يلي، ثم مثل مجموعة الحلول بيانا.

$$4a + 7 \geq 31 \text{ أو } a > 5$$

almanahj.com/ae
المناجي للعلوم

$$r + 6 < -8 \text{ أو } r - 3 > -10$$

$$-y + 5 \geq 9 \text{ أو } 3y + 4 < -5$$

$$t + 14 \geq 15 \text{ أو } t - 9 < -10$$

$$y - 1 \geq 7 \text{ أو } y + 3 < -1$$

$$22 \geq 4m - 2 \text{ أو } 5 - 3m \leq -13$$

البرهان المنطقي يساوي ضغط الهواء الموصى به لعجلات الدراجات الجبلية على الأقل 35 كيلوجرام للبوصة المربعة (psi). على ألا يزيد عن 80 كيلوجرام للبوصة المربعة. فإذا كان ضغط الهواء في عجلتي إحدى الدراجات 24 كيلوجرام للبوصة المربعة، فما هو المدى الموصى به لضغط الهواء الذي يجب أن يضخ في العجلتين؟

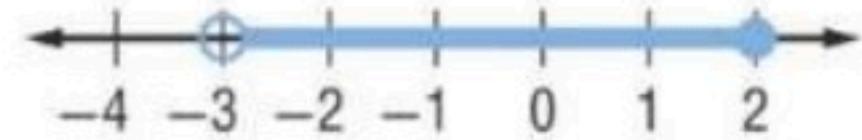
almanahj.com/ae

المناهج الدراسية

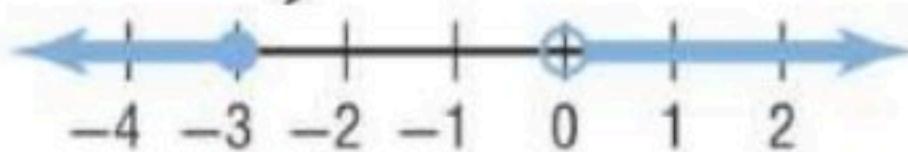


السرعة توضح اللوحة المبينة جانباً حدود السرعة في أحد الطرق السريعة بين إماراتين.
اكتب متباينة تمثل هذه اللوحة الإرشادية، ومثلها بيانياً.

نظرية الأعداد أوجد جميع المجموعات المؤلفة من عددين صحيحين فرديين موجبين متتاليين مجموعهما على الأقل 8 وأقل من 24



اكتب متباينةً مركبةً لكل تمثيل بيانيٍ مما يلي.



عُرف متغيراً واكتب متباينةً وأوجد حل كلّ مسألة مما يلي. ثم تحقق من حلّك.

ثمانية مطروحة من عدد ليس أكبر من 14 وليس أصغر من 5.

ناتج ضرب 5 – بعدد أكبر من 35 أو أصغر من 10.

أوجد حل كل متباينة مما يلي، ثم مثل مجموعة الحلول بيانا.

$$|4n + 3| \geq 18$$

 almanahj.com/ae
المناجي

$$|-2c - 3| > -4$$

$$|p - 2| \geq 8$$

$$|4p + 2| \geq 10$$

$$|5v + 3| > -9$$

$$|n + 5| \geq 3$$

الغطس ينبغي أن يكون ضغط أسطوانة الأوكسجين الخاصة بالغطس ضمن مجال 500 رطل على البوصة المربعة (psi) من القيمة الموصى بها البالغة 2500 psi. اكتب مدى قيم الضغط المثلثية.

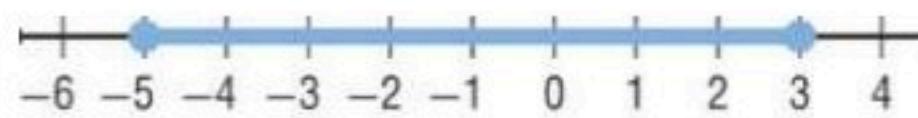
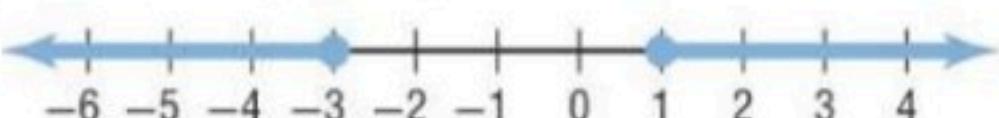
الجواب المكتوب

المعرفة المالية اشتري حرب أسماء في سلسلة مطاعم الوجبات السريعة المفضلة بالنسبة إليه بسعر AED 70.85 للسهم الواحد. ولكن سعر السهم أخذ يتقلب ضمن مجال 0.75 AED في اليوم الواحد. أوجد مدى سعر السهم الذي يمكن تداوله في اليوم.

الكيمياء يمكن أن يوجد الماء في الغلاف الجوي على هيئة مادة صلبة أو سائلة أو غازية. يتجمد الماء عند الدرجة 0°C ويتبخر عند الدرجة 100°C.

- اكتب مدى درجات الحرارة التي لا يكون عندها الماء سائلاً.
- ومثّل هذا المدى بيانياً.
- اكتب متباعدة القيم المطلقة التي تصف هذه الحالة.

الاظمام اكتب جملة مفتوحة تضم قيمة مطلقة لكل تمثيل بيانيٍّ موضح.



Solve each inequality. Then graph the solution set.

$$\left| \frac{3h+1}{2} \right| < 8$$

$$\left| \frac{2p-8}{4} \right| \geq 9$$

ورقة عمل الصف التاسع

[اضغط هنا لفناة التلجرام](#)

الاسم: _____

پیانی

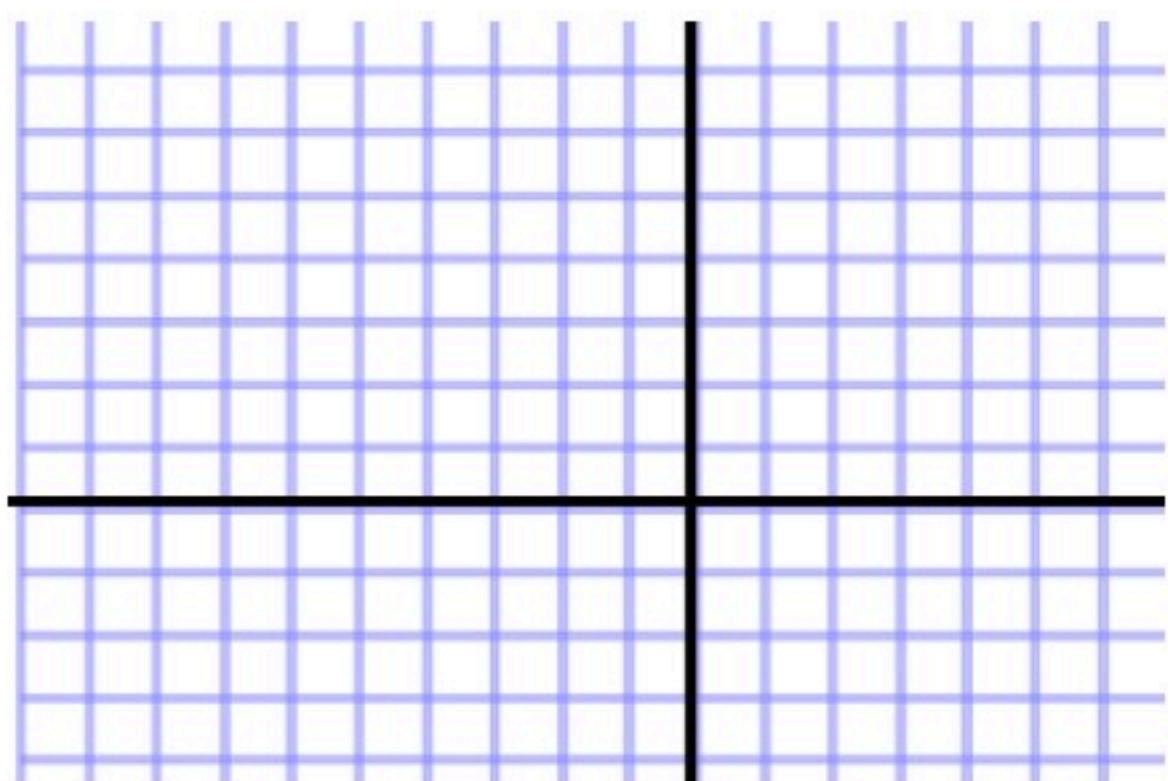
2 حل المتباينات عبر التمثيل البياني.

تمثيل المتباينات الخطية على المستوى الإحداثي.

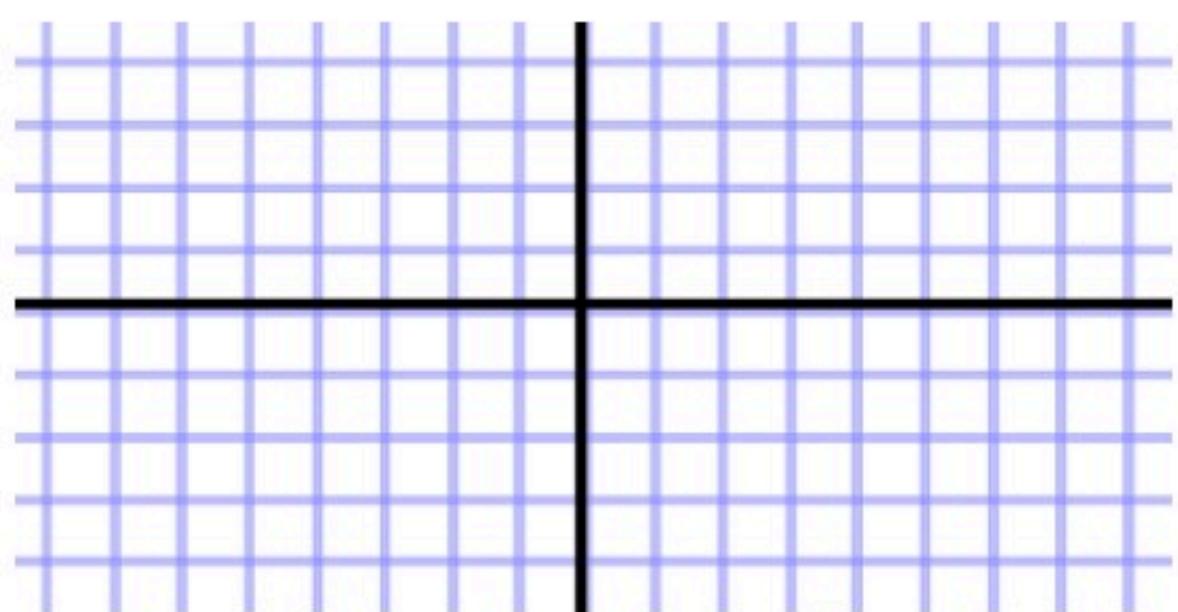
1

في هذا الدرس سو ف أتعلم:

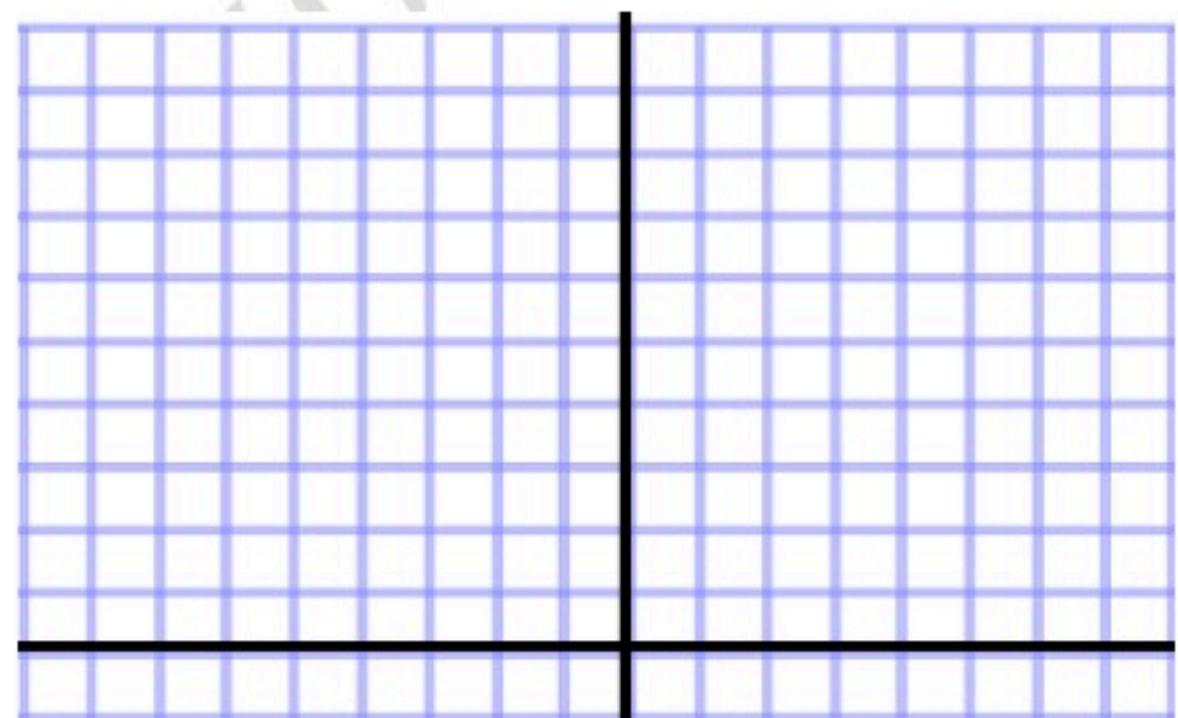
$$y > x + 3$$



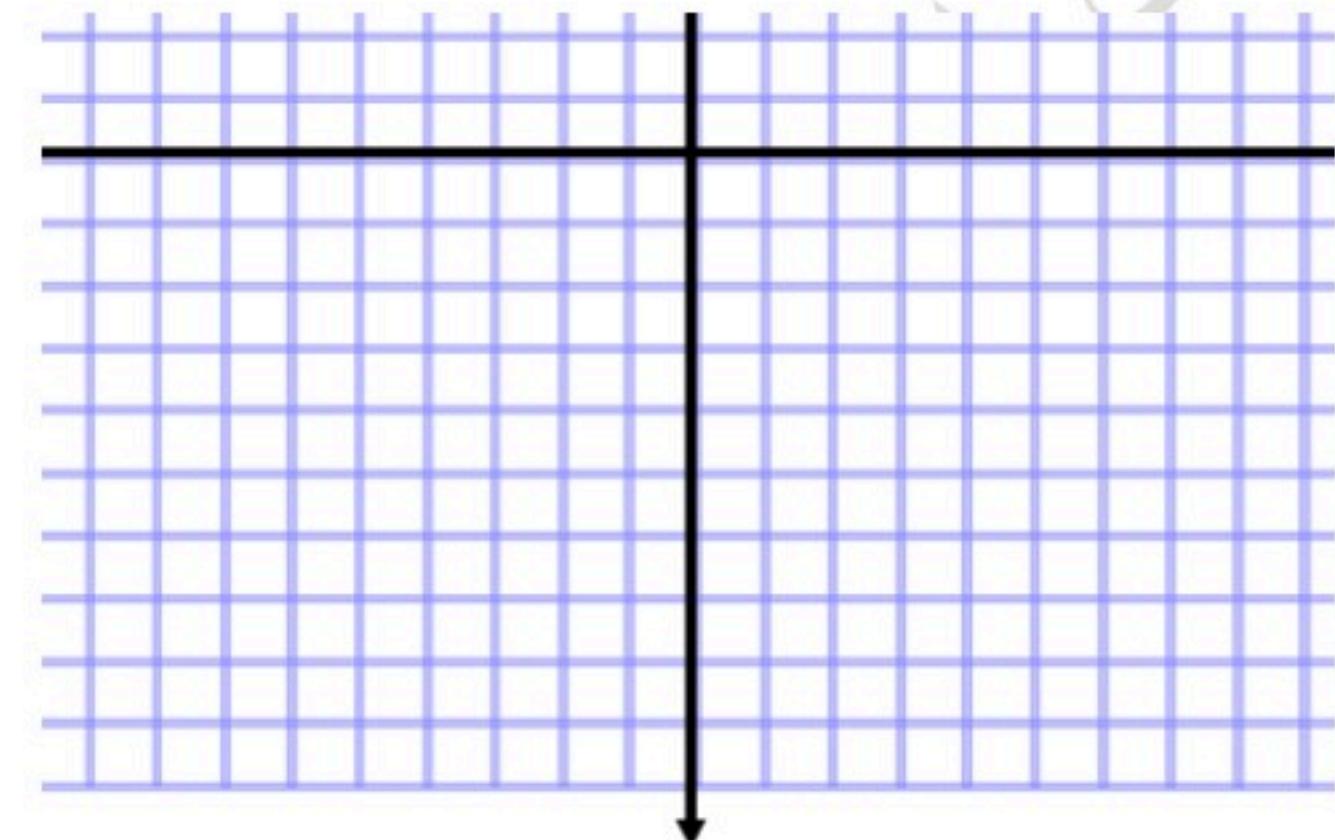
$$x + y > 1$$



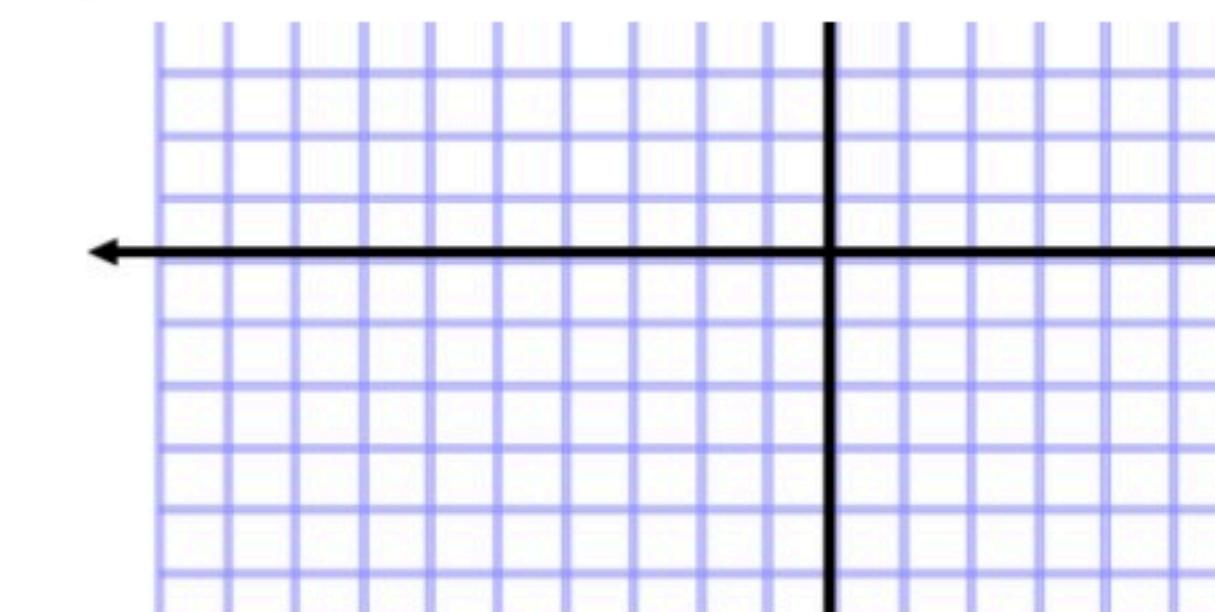
$$2x + 2y < 18$$



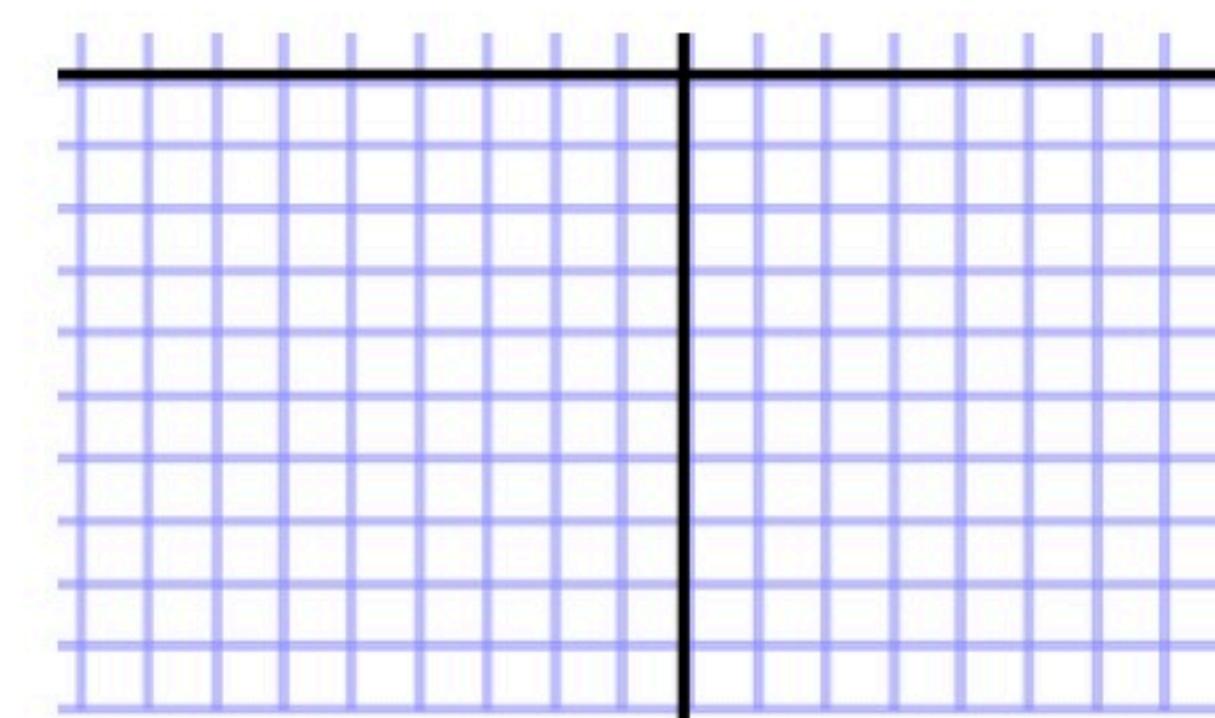
$$y \approx -8$$



$$x - y \leq 4$$



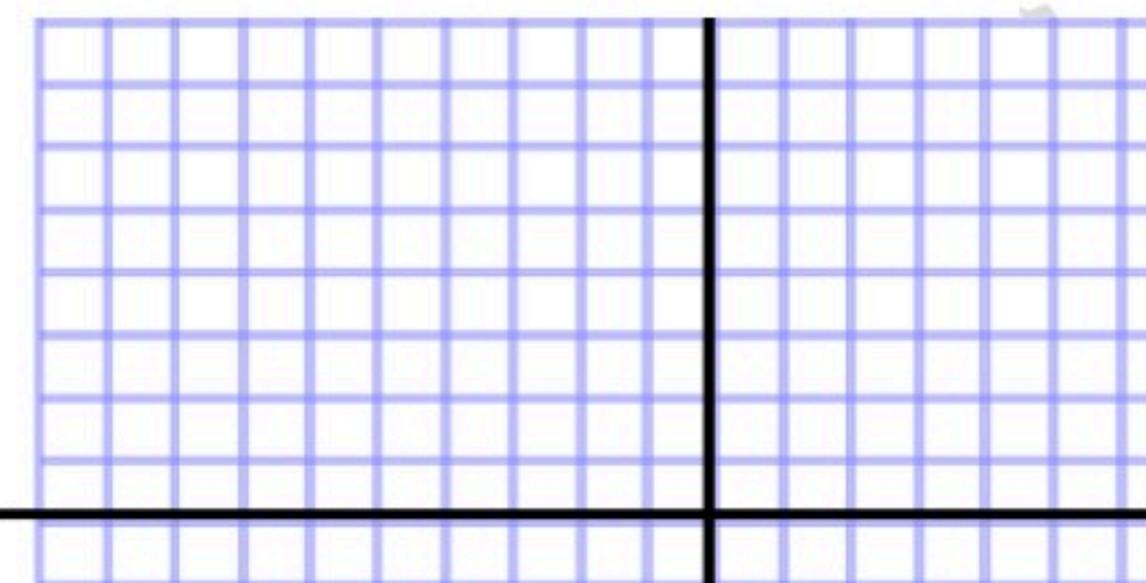
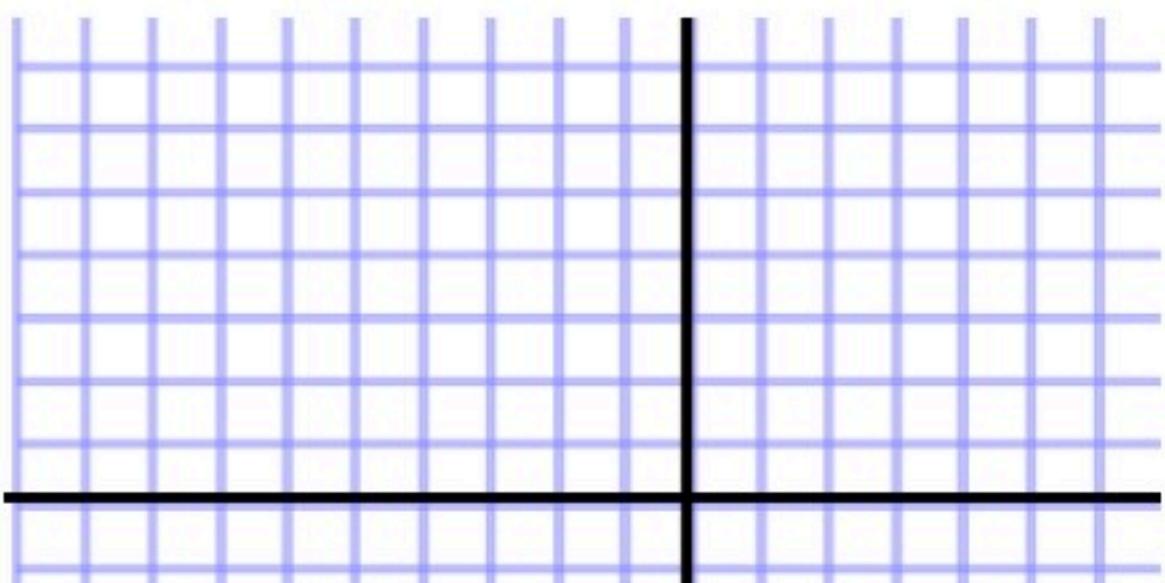
$$-24x + 8y \geq -48$$



استخدم تمثيلاً بيانيًّا لحل كل متباينة مما يلي.

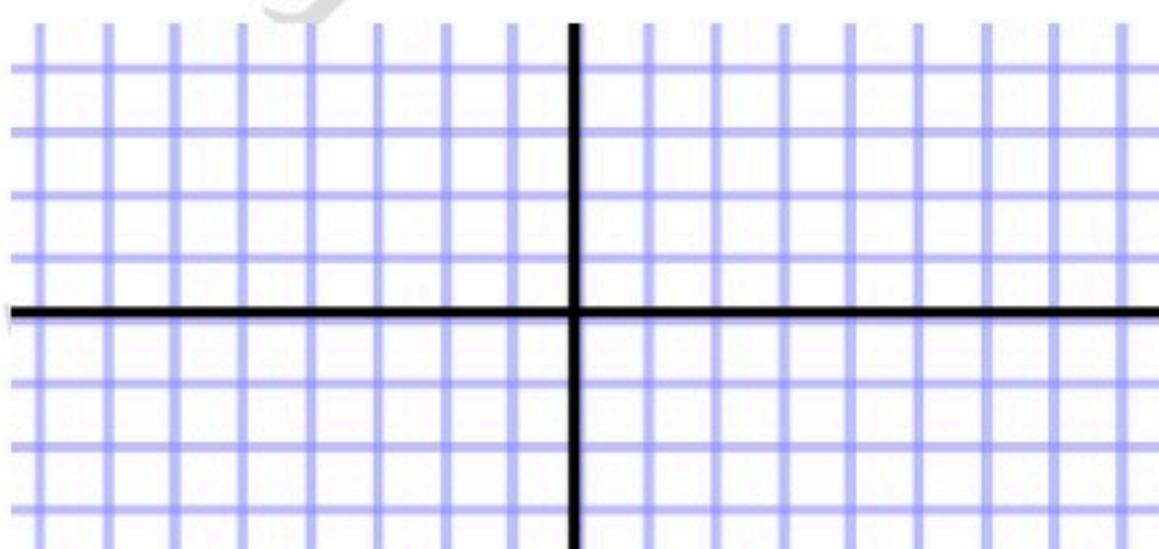
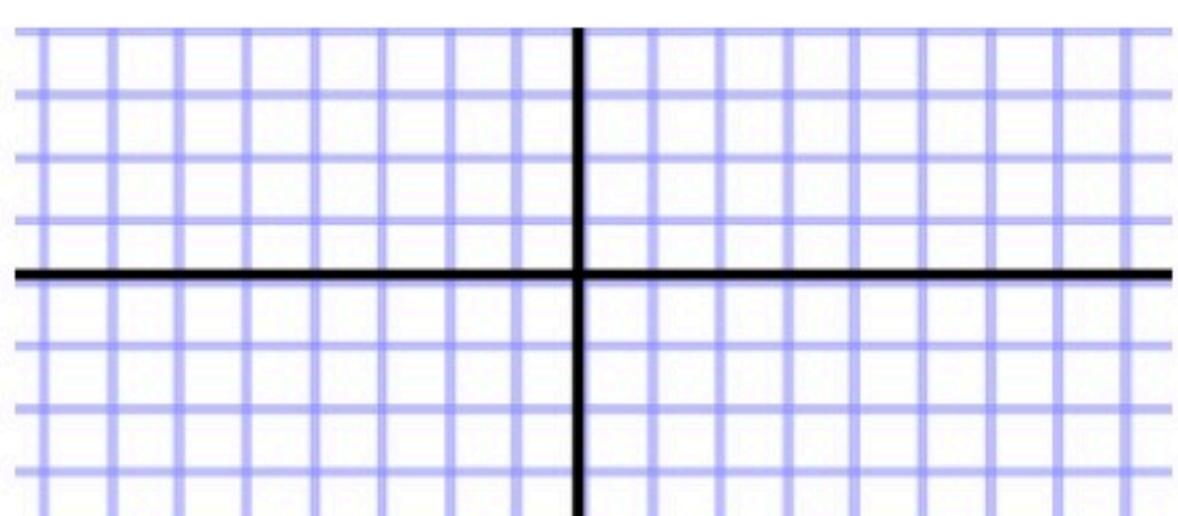
$$4y - 21 > 1$$

$$3y - 5 \leq 34$$



$$7x + 1 < 15$$

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



كرة القدم يربد فريق كرة القدم للبنات جمع AED 2000 لشراء مرام جديدة. فكم قطعة عليهن أن يبيعن من كل سلعة لشراء المرامي؟



a. اكتب متباينةً تمثل هذه الحالة.

b. ومثل هذه المتباينة بيانيًّا.

c. شكل جدول قيم يعرض على الأقل خمسة حلول محتملة.

d. مثل حلول القسم c من المسألة بيانيًّا.

