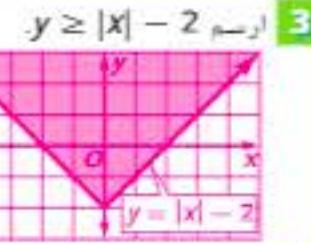


34.

رسم متباينات القيمة المطلقة

المثال 3 يوضح كيفية رسم متباينة القيمة المطلقة.

مثال إضافي

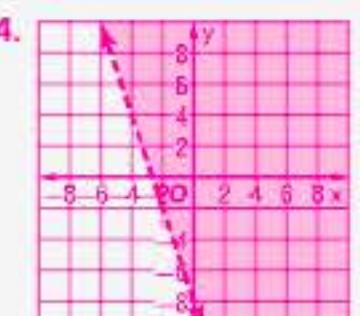
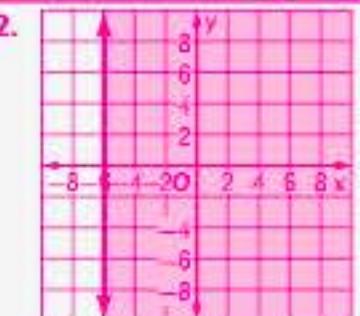


3 التمرين

التقويم التكويني

استخدم النصائح 1-7 للتحقق من الفهم.
استخدام التبديل البياني الموجود أسفل هذه الصفحة لتخفيض الواجبات لطلابك.

اجابات إضافية



التحقق من فهنك

مثل كل متباينة بياني. 4-1. انظر الهاش.

مثال 1

1. $y \leq 4$ 2. $x \geq -6$
3. $x + 4y \leq 2$ 4. $3x + y > -8$

مثال 2

5. **تبديل النمادج** يسأله عيسى إلى شراء مزبين وزيت من أجل سارعه. تبلغ تكلفة المزبين AED 3.45. تبلغ تكلفة المزبات AED 2.41. لكل كوبارت، وتدفع AED 50.

a. اكتب متباينة تبدل النمادج حيث تكون y هي عدد كوبارات الزيت ≤ 50 .
 $3.45g + 2.41q \leq 50$

(10, 8)

1.5c

لا تقع داخل

b. مثل المتباينة ببيان. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.

c. هل يمكن لعيسى شراء 10 ملليلترات من المزبين و 8 كوبارات من الزيت؟ الشرح
المتعلقة بالمطلقة

- مثل كل متباينة بياني. 6. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.

7. $y - 6 < |x|$

التمرين وحل المسائل

مثل كل متباينة بياني. 8-13. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.

مثال 1

8. $x + 2y > 6$ 9. $y \geq -3x - 2$ 10. $2y + 3 \leq 11$
11. $4x - 3y > 12$ 12. $6x + 4y \leq -24$ 13. $y \geq \frac{3}{4}x + 6$

مثال 2

14. **الكلية** تتحول مستشارة توصي أماني أنها تحتاج إلى درجة صحافة لا تقل عن 1700 في استعدادات دخول الجامعات لتكون مؤهلة للالتحاق بالكلية التي تختارها. أعلى درجة صحافة هي 2400. هناك 1200 جندة سكك على حزء الرياضيات و 1200 على حزء الشهادة.

a. مثل المتباينة ببيان. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.
 $x + y \geq 1700$ حيث تكون x هي درجة الحزء التطبيقي ولا هي درجة

الرياضيات مثل هذه المتباينة ببيان. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.
b. ارجع إلى تشكيل البياني. إذا حصلت على درجة تبلغ 680 في حزء الرياضيات من 1200 و 910 في

الجزء الشهادي من الاختبار، هل تكون أماني مؤهلة للالتحاق بالكلية التي تختارها؟

3

مثل كل متباينة بياني. 20-25. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.

15. $y > |3x|$ 16. $y + 4 \leq |x - 2|$ 17. $y - 6 < |-2x|$
18. $y + 8 < 2|\frac{2}{3}x + 6|$ 19. $2y > |4x - 5|$ 20. $-y \leq |3x - 4|$

مثال 3

21. رحلة أسرية يقدر عدد الرجن في وظيفتين، يبلغ AED 700 على الأقل لأخذ زوجته في رحلة ويمثل عدد الرجن في وظيفتين، يبلغ AED 8 في الوظيفة الأولى و AED 6 في الوظيفة الثانية.

a. اكتب متباينة تبدل هذه الحال. 21b. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.

b. مثل المتباينة ببيان.
c. هل ستحتاج ما يكتبه من الرجال (إذا فعلت ذلك) قطعاً
50 سادة في كل وظيفة؟

27. الأزواج المترافق لجمع الأعداد الحقيقة (سيكون التبديل البياني مطلقاً في كل مكان).
مثل كل متباينة بياني. 22-26. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.

22. $y \geq |-2x - 6|$ 23. $y \leq |x - 3| + 4$ 24. $y - 3 > -2|x + 4|$
25. $|y| > |x|$ 26. $|x - y| > 5$ 27. $|x + 3y| \geq -2$

28. **تبديل النمادج** تسبو مثال النمادج والأمور المعبأة في معرض المعرض السيد، ولديها ما يكتفي من المعرفة لتبديل المتغير العيني x تبدل عدد الأمور والأمور التي يمكن لبيان أن تمسها.

29. مثل المتباينة ببيان. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.

30. احسب عدد سكك لعدد النمادج والأمور التي يمكن لبيان أن تمسها.

31. **بطاقات الهدية** تبتدء بطاقة هدايا من سعر الكروبات بـ AED 400 وهي ترتفع في إسقاط الأموال على الفراس، والتي يبلغ سعر كل منها AED 20، والأسطوانات المساعدة والتي يبلغ سعر كل

بـ AED 15. انقر على الفراس، وانقر على سعر كل منها AED 20، والأسطوانات المساعدة التي يبلغ سعر كل

بـ AED 15. انقر على الفراس، وانقر على سعر كل منها AED 20، والأسطوانات المساعدة التي يمكن لبيان شراءها.

32. مثل المتباينة ببيان. انظر ملحق إجابات الوحدة 2.

33. احسب عدد سكك لعدد الفراس، والأسطوانات المساعدة التي يمكن لبيان شراءها.

34. **مساكن مهارات التفكير العلمي** استخدام مهارات التفكير العلمي على ذلك.

35. مسألة غير محددة الإجابة تم باعتماد سلطة فيه سلطنة لا تكون بها أي من الجنون السكك والذئاب في الرابع الثاني (الثالث). الإجابة المطلوبة هي $x < [y]$.

34. **مثل كل المتباينة الثالثة ببيان. انظر الهاش.**

$$\begin{cases} g(x) > -4 \\ -4 \leq x < 2 \\ x \geq 2 \end{cases}$$

35. **تحليل الخطأ** توجه سفين، بما يتناسب $y = -x$ ببيان على أي منها على سواء؟ (شرح استاذك)
سؤال: يمكن كتابة $2 - y \geq 2 - x$ في صورة $y \leq x$ ؟

37. **الإجابة المطلوبة** أحد الأحداث هو عندما تكون $0 < [x] \leq 1$ ومن أجل أن يوجد حل، ستحتاج أن تكون النسبة المطلقة x أقل من 0، ومن تعرف النسبة المطلقة، فإن هذا مستحيل.

36. **الاستنتاج** من السكر تخليل سلطنت سلطنت سلطنة الثالثي استدعي فيه سلطنة خطبة.

الشرح استاذك
37. **الكتلة في الرياضيات** تم بحسب حالة 2 يوم الجمعة على استدعي فيه سلطنة الشرح استاذك.

112 | المدرس 2-7 | استدل على المتباينات المعدة ببيانات القيمة المطلقة

خيارات الواجب المنزلي المتمايزة

المستوى	الواجب	خيار ليومين
أساس	8-21, 33, 35-57	9-21, 38-41
متوسط	22-33, 35-37, 42-57	9-27, 28, 29, 31, 33, 35-57
متقدم	22-54, اختاري 55-57	

دليل الدراسة والمراجعة

محتويات منظم الدراسة

محتويات دينا زايد®

طلب من الطلاب تصفح الفصل للتأكد من تضمين الأمثلة في المطويات. واقتصر على الطلاب الاحتياط بالمطويات أثناء إكمال دليل الدراسة وصفحات المراجعة. ووضح للطلاب أن يمكن استخدام المطويات كأداة مراجعة سريعة عند المذاكرة لاختبار الفصل.

دليل الدراسة

المفاهيم الأساسية

العلاقات والدوال (درس 2-1)

- الدالة هي علاقه ينبع لها في الراسيات، ويطلب أن يحصل على درجة عالية بما يكفي في الاختبار النهائي لكونه معلم درجات 90%. فإذا كانت درجات الاختبار النهائي تتحسن بعد درجات في من الاختبارات الأخرى، فهذه دلالة ما كان من المدارس أن يتحقق معدل درجات بلغ 90%، وإذا كان الأمر كذلك، فإن النسبة التي يحتاجها المعلم لتتحسن على ما يحصل عليها في الاختبار النهائي. انظر إلى آخر كثي حصلت على مجموعه 75%.

المعادلات الخطية والبيل (درس 2-2 إلى 2-4)

- الدالة الخطية هي دالة $Ax + By = C$ حيث C, B, A متغيرات، x, y متغيرات، $A \neq 0$ ، $B \neq 0$. $A, B \geq 0$.
- كلها ليس مملا.
- مقدار الميل والرسوبي $y = mx + b$
- مقدار الميل والرسوبي $y - y_1 = m(x - x_1)$

الدوال الخاصة والدوال الأصلية (درس 2-7، 2-8)

- تشير الدوال متعددة التصريح من تضمين لم أكثر من إثنين والمتعددات وضر الأداء المدعى لتنقل ساري أسلوب.
- مجموعة التشكيلات البالية

التشكيل البالي للمعادلات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة (درس 2-7)

- يمكن تحويل المتباينة إلى صيغة خطية من طريق إلغاء هذه المتباينات.
- مثل المتباينة

المترتبة (درس 2-9)

- يمكن تحويل المتباينة إلى صيغة خطية من طريق إلغاء هذه المتباينات.
- مثل المتباينة

المترتبة الخطية (درس 2-10)

- يمكن تحويل المتباينة إلى صيغة خطية من طريق إلغاء هذه المتباينات.
- مثل المتباينة

المترتبة غير الخطية (درس 2-11)

- يمكن تحويل المتباينة إلى صيغة خطية من طريق إلغاء هذه المتباينات.
- مثل المتباينة

المترتبة الخطية والمتباينات (درس 2-12)

- يمكن تحويل المتباينة إلى صيغة خطية من طريق إلغاء هذه المتباينات.
- مثل المتباينة

المفاهيم الأساسية (درس 2-13)

المفاهيم

منظم الدراسة

الأسئلة في المنهج

</div

تدريب على الاختبار

٢

إجابة إضافية

$$14. y = \begin{cases} -2x & \text{إذا كان } x < -1 \\ -1 & \text{إذا كان } -1 \leq x \leq 3 \\ x+1 & \text{إذا كان } x > 3 \end{cases}$$

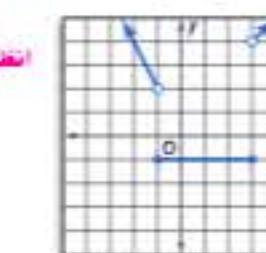
١٠. اكتب معادلة سند الظل والمستقيم الذي يتواءم
مع $y = -2x + 2$.

١١. اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالpoints (2, -4) و (-4, -2).

١٢. اكتب معادلة المستقيم الذي يتواءم مع $y = -10x + 16$.١٣. اكتب معادلة سند الظل والمستقيم $y = -6x - 13$.١٤. امثل بياناً $f(x) = \begin{cases} -x, & x < -2 \\ x+2, & -2 \leq x \leq 2 \\ 5, & x > 2 \end{cases}$

١٥. انتظر انظر ملحوظ إجابات الوحدة 2

١٦. انتظر اليامن

١٧. عدد مجال وسدى $y = [x] + 2$. $D = \text{[جميع الأعداد الحقيقة]} ; R = \text{[جميع الأعداد الصحيح]}.$ ١٨. عدد الزوايا في $y = x^2 + 5$.

١٩. مثل كل متباينة بيانت إجابات الوحدة 2.

٢٠. $y \geq 4x - 1$ ٢١. $2x + 6y < -12$ ١. اذكر مجال وسدى الملاحة الموجبة في المندول. ثم حدد إذا ما
كانت دائرة، وإذا كانت دائرة، فحدد إذا ما كانت دائرة واحدة
أم دائرة ثانية لم تكن فيها أمثلة آتى سبباً

٢. اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالpoints (1, 6) و (-1, 2).

٣. اكتب معادلة سند الظل والمستقيم $y = -6x - 13$.٤. اكتب معادلة $y = -2x + 3$.٥. حد كل قيمة إذا كانت $y = -3x - 4y = 2$.

٦. اكتب المعادلة الموجبة المعرفة الموجبة

٧. $R(-4, 11)$ ٨. $f(3)y = -6y + 3$

٩. اكتب المعادلة الموجبة المعرفة الموجبة

١٠. $3, 1, 2 ; 3x + y = 2$ ١١. حد كل قيمة التي تتواءم مع المجموع x وسدى المجموع y .١٢. $(-8, 0), (0, 6)$ ١٣. $C(x) = 49 + 1.75x$ ١٤. $C(x) = 25$ ١٥. $A = \text{AED 74.00}$ ١٦. $B = \text{AED 8150}$ ١٧. $C = \text{AED 92.75}$ ١٨. $D = \text{AED 108.25}$ ١٩. حد كل المتباينات التي تتواءم مع المجموع x وسدى المجموع y .٢٠. $2x + 6y < -12$

٢١. مثل كل متباينة بيانت إجابات الوحدة 2.

٢٢. $y = -x + 3$ ٢٣. $y = -x - 3$ ٢٤. $y = x - 3$ ٢٥. $y = x + 3$ ٢٦. $H(4, 1), (0, 0), (-3, -3)$ ٢٧. $(1, 6), (3, 10) ; 2$ ٢٨. $(-2, 7), (3, -1) ; -\frac{8}{5}$ ٢٩. $\text{حد ميل المستقيمه البار بكل زوج من النقاط.}$ ٣٠. $y = -x + 3$ ٣١. $y = -x - 3$ ٣٢. $y = x - 3$ ٣٣. $y = x + 3$ ٣٤. $y = -x + 3$ ٣٥. $y = -x - 3$ ٣٦. $y = x - 3$ ٣٧. $y = x + 3$ ٣٨. $\text{حد ميل المستقيمه البار بكل زوج من النقاط.}$ ٣٩. $y = -x + 3$ ٤٠. $y = -x - 3$ ٤١. $y = x - 3$ ٤٢. $y = x + 3$ ٤٣. $y = -x + 3$ ٤٤. $y = -x - 3$ ٤٥. $y = x - 3$ ٤٦. $y = x + 3$ ٤٧. $y = -x + 3$ ٤٨. $y = -x - 3$ ٤٩. $y = x - 3$ ٥٠. $y = x + 3$ ٥١. $y = -x + 3$ ٥٢. $y = -x - 3$ ٥٣. $y = x - 3$ ٥٤. $y = x + 3$ ٥٥. $y = -x + 3$ ٥٦. $y = -x - 3$ ٥٧. $y = x - 3$ ٥٨. $y = x + 3$ ٥٩. $y = -x + 3$ ٦٠. $y = -x - 3$ ٦١. $y = x - 3$ ٦٢. $y = x + 3$ ٦٣. $y = -x + 3$ ٦٤. $y = -x - 3$ ٦٥. $y = x - 3$ ٦٦. $y = x + 3$ ٦٧. $y = -x + 3$ ٦٨. $y = -x - 3$ ٦٩. $y = x - 3$ ٧٠. $y = x + 3$ ٧١. $y = -x + 3$ ٧٢. $y = -x - 3$ ٧٣. $y = x - 3$ ٧٤. $y = x + 3$ ٧٥. $y = -x + 3$ ٧٦. $y = -x - 3$ ٧٧. $y = x - 3$ ٧٨. $y = x + 3$ ٧٩. $y = -x + 3$ ٨٠. $y = -x - 3$ ٨١. $y = x - 3$ ٨٢. $y = x + 3$ ٨٣. $y = -x + 3$ ٨٤. $y = -x - 3$ ٨٥. $y = x - 3$ ٨٦. $y = x + 3$ ٨٧. $y = -x + 3$ ٨٨. $y = -x - 3$ ٨٩. $y = x - 3$ ٩٠. $y = x + 3$ ٩١. $y = -x + 3$ ٩٢. $y = -x - 3$ ٩٣. $y = x - 3$ ٩٤. $y = x + 3$ ٩٥. $y = -x + 3$ ٩٦. $y = -x - 3$ ٩٧. $y = x - 3$ ٩٨. $y = x + 3$ ٩٩. $y = -x + 3$ ١٠٠. $y = -x - 3$ ١٠١. $y = x - 3$ ١٠٢. $y = x + 3$ ١٠٣. $y = -x + 3$ ١٠٤. $y = -x - 3$ ١٠٥. $y = x - 3$ ١٠٦. $y = x + 3$ ١٠٧. $y = -x + 3$ ١٠٨. $y = -x - 3$ ١٠٩. $y = x - 3$ ١١٠. $y = x + 3$ ١١١. $y = -x + 3$ ١١٢. $y = -x - 3$ ١١٣. $y = x - 3$ ١١٤. $y = x + 3$ ١١٥. $y = -x + 3$ ١١٦. $y = -x - 3$ ١١٧. $y = x - 3$ ١١٨. $y = x + 3$ ١١٩. $y = -x + 3$ ١٢٠. $y = -x - 3$ ١٢١. $y = x - 3$ ١٢٢. $y = x + 3$ ١٢٣. $y = -x + 3$ ١٢٤. $y = -x - 3$ ١٢٥. $y = x - 3$ ١٢٦. $y = x + 3$ ١٢٧. $y = -x + 3$ ١٢٨. $y = -x - 3$ ١٢٩. $y = x - 3$ ١٣٠. $y = x + 3$ ١٣١. $y = -x + 3$ ١٣٢. $y = -x - 3$ ١٣٣. $y = x - 3$ ١٣٤. $y = x + 3$ ١٣٥. $y = -x + 3$ ١٣٦. $y = -x - 3$ ١٣٧. $y = x - 3$

١

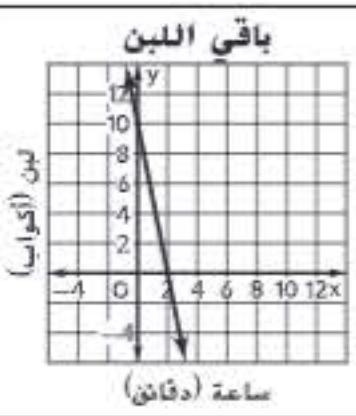
الوحدة 2 تدريب على الاختبار المعياري

الترميم، الوحدات من 1 إلى 2

الوحدة 2 تدريب على الاختبار المعياري

مثال إضافي

تمرين على اختبار معياري
يقل عدد أكواب اللبن في إبريق
بشكل خطى عند السكب. يعرض
الشكل التالي عدد أكواب اللبن
الباقي في الإبريق عند سكب اللبن.
ما هو معدل سكب اللبن؟



- 2 A
2 B
5 C
10 D

3 التقويم

استخدم التدريبات 1 و 2 لتنمية ذهنه
الطلاب.

مثال على الاختبار المعياري

أقرأ المسألة. وحدد ما تحتاج لمعرفته. ثم استخدم المعلومات المعطاة بالمسألة لحلها.

الوقت (دقيقة)	درجة الحرارة (°C)
133.2	0
130.4	2
126.2	5
120.0	9

قام سلطان بتسخين محلول على موقد ثم أبعده عن مصدر الحرارة. انخفضت درجة حرارة محلوله خطياً بينما يبرد درجات الحرارة بعد 0 و 2 و 5 و 9 دقائق مبيبة في الجدول. ما هو معدل التغير في درجة حرارة محلول بينما يبرد؟

- 0.8 C
0.8 D
-0.8 B
-1.4 A

أقرأ المسألة بعناية. هناك معلومات إضافية في السؤال تساعدك في حل المسألة. حسناً! لاحظ معلومات من

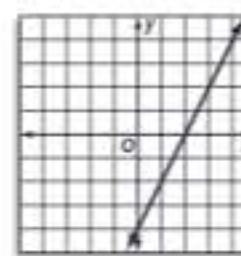
$$m = \frac{130.4 - 133.2}{2 - 0} = -1.4$$

الإجابة الصحيحة هي A

التقارير

أقرأ كل سؤال. ثم اكتب الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة التي يقدمها لك معلمك أو في أي ورقة أخرى.

1. يوضح التسلل السامي تكلفة شحن المروض. ثم سائل شحن طنne بـ 2 كيلوجرام و 8 جرامات. B
F 50
G 100
H 150
J 151



- F -2
G $-\frac{1}{2}$
H $\frac{1}{2}$
J 2

- A AED 350
B AED 450
C AED 500
D AED 550

4. يمثل أحد لدى أحد مزارع الائشونات وهو يبني رأس سقي درء AED 450. يعتمد على مساحة تبلغ 4.5% على مساحة الأرضية التي يملكه. حصلت زارع أحد الأرضية E إذا كان له دراجة في المساحة H

- F $E = 450 + 45d$
G $E = (450 + 0.045)d$
H $E = 450 + 0.045d$
J $E = 450 + 4.5d$

أقرأ كل سؤال. ثم اكتب الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة التي يقدمها لك معلمك أو في أي ورقة أخرى.

5. ما هي المسافة المقطوعة في المسافة المقطوعة في

$$B |x - 3| - 4 = 0$$

- A
B
C
D

6. تذكر أنها AED 10 تذهب إليها على الرسائل المقطوعة على مسافة الميل. تذكر أنها AED 495 تذهب إلى 100 رسالة AED 0.10 لكل رسالة إضافية. كم عدد الرسائل المقطوعة التي تذهب كثيرة إضافياً وأقل منها كل تذكر?

- F 50
G 100
H 150
J 151

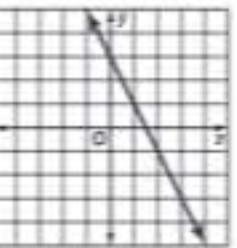
7. يفترض أن $y = 2.24x + 16.45$ هي المعادلة التي يوضح التسلل الشفاف من المحرر y . سائل

- A زائد التسلل من غير x .
B زائد التسلل من غير y .
C التسلل الذي لا يدخل عمر x .
D التسلل الذي ي Depend على الأسلوب.

x	y
-3	4
1	-1
2	0
6	-3

- A [0, 1, 2, 4, 6]
B [-3, -1, 0, 4]
C [-3, 1, 2, 6]
D {-3, -1}

8. ما هي المسافة



- F -2
G $-\frac{1}{2}$
H $\frac{1}{2}$
J 2

3. اشتراط عائد المراجحة سريعاً عام 1998 بلغ AED 152,400. اشتراط عائد المراجحة عام 2010 بلغ AED 174,900. ما هي المسافة التي اشتراط المراجحة للسفر في السنة الأولى؟

- A AED 1225
B AED 1875
C AED 22500
D AED 2725

نصيحة عند حل الاختبار

سؤال 2 يدل على التسلل الشفاف مثل التسلل من الميل إلى المسافة. ذلك

عند أن الميل يعني التسلل الشفاف، اشتراط العائد AED 450

التقويم التكويني

يمكنك استخدام هذه الصفحات لتدريب
نقدم الطالب.

إجابة موسعة

سجل إجاباتك في ورقة، ولاتباع الحل هنا.

11. سودم طريق تردد القدم بـ 500 لمع متغيرات من الأسوأ لمنع
الحال للمرأة لكل ثانية بـ 500 لمع على الربح AED 0.45
وكل ثانية سلامة على الربح AED 0.50
أ. $0.45x + 0.5y \geq 150$

- ب. يأمل المرء في سبي أرباح على AED 150 AED من حملة مع
الغوص التفاصيل أن x مثل عدد الملايين المتغير المادي y
مثل عدد الكائن الواقع تحت سلامة تمثل هذه الدالة

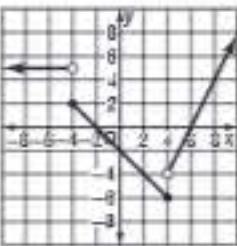
- ج. مثل الشابة بياناً. انظر اليها

- د. إذا سعى المرء 180 لمنتهى سلامة و 160 كمدة هنا
الأسوأ، قبل سنتين مديمه، واتسح
نهو، سيلعب الربح اختناً

إجابة قصيرة/إجابة شبكتية

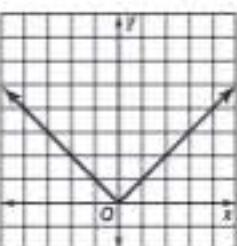
أكتب الإجابات في ورقة الإجابة التي قدمها إليك المعلم أو ورقة
أخرى.

8. أكتب معادلة للدالة متعددة التغير الموثقة في التسلسل
البيان أدناه. انظر اليها



9. إجابة شبكتية حد الدالة متعددة التغير الموثقة في
البندين 8 حتى 1. $y = -3x - 1$

10. بطيئ أدناه التسلسل البيانى لدالة التغير المقطعة



- أ. ما هي معادلة هذه الدالة الأساسية؟

- ب. ما هي المقدمة التي ستؤدي إلى اعتماد التسلسل البيانى
لدالة الأساسية على آخر x وإلاست لأصل عذر
وصدق؟ $y = -|x| + 2$

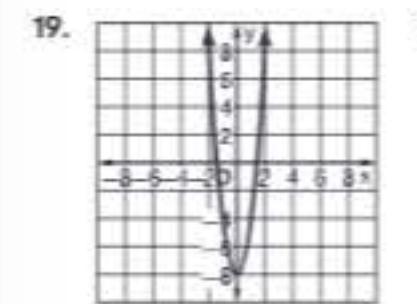
- ج. ما هي المقدمة التي سينتج عنها إزاحة التسلسل البيانى للدالة
ال الأساسية بعذر 3 وحدات للليسار ووحدة واحدة لأصل
 $y = |x + 3| - 1$

123

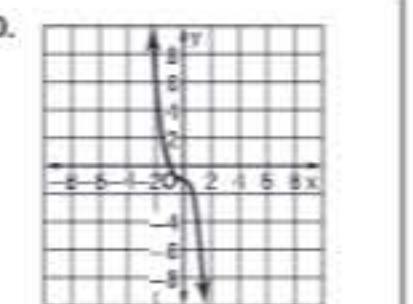
إجابات إضافية



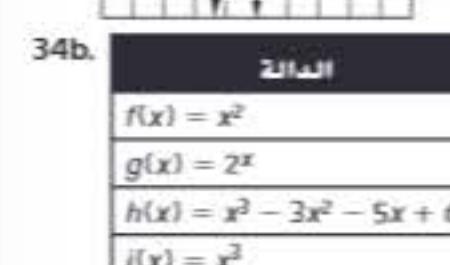
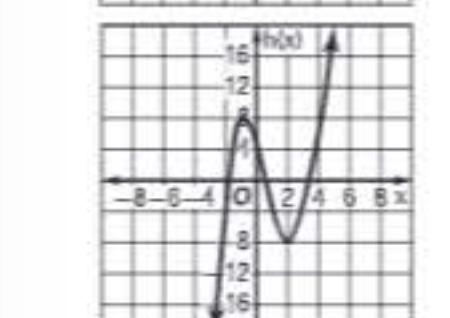
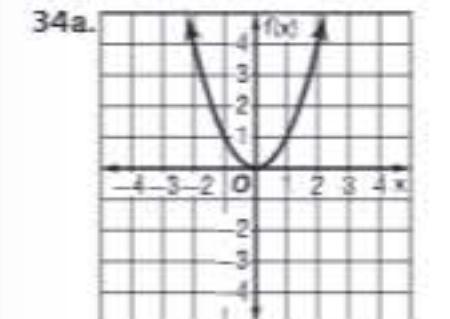
8. $y = \begin{cases} 5 & x < -4 \\ -x - 2 & -4 \leq x \leq 4 \\ 2x - 12 & x > 4 \end{cases}$



- D = {جميع الأعداد الحقيقة};
R = {y | y ≥ -8};
دالة لا هنا ولا ذاك، متصلة



- D = {جميع الأعداد الحقيقة};
R = {y | y ≥ -8};
دالة لا هنا ولا ذاك، متصلة



- غير ذلك

- 34c. $g(0) = 0$ و $h(0) = 0$ واحدة لواحدة، و

- 34d. $h(0) = 0$ و $g(0) = 0$ فوقي، و

- غير فوقي

- 34e. $f(x) = x^2$

- واحدة إلى

- واحدة

- $g(x) = 2^x$

- غير

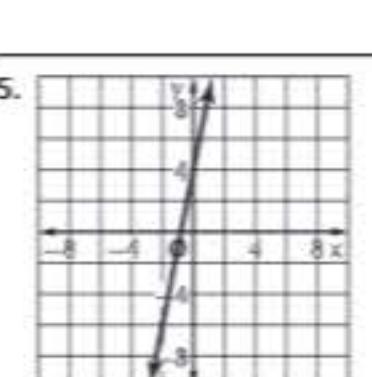
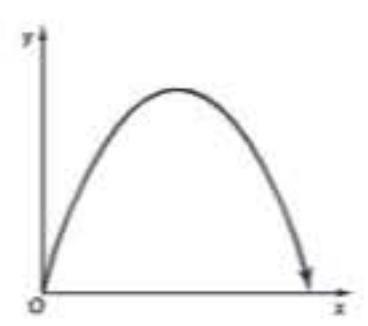
- $h(x) = x^3 - 3x^2 - 5x + 6$

- غير

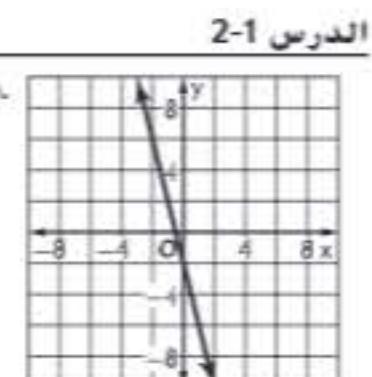
- $j(x) = x^3$

- غير

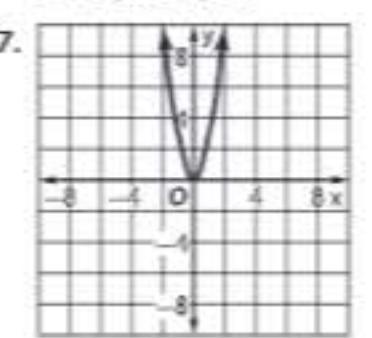
- 38a. الإجابة التبوزجية:



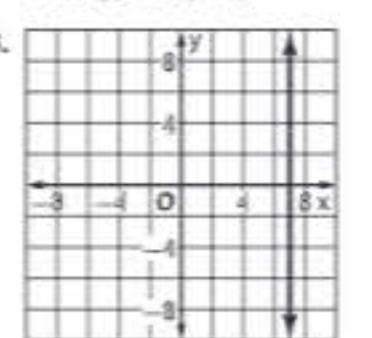
- D = {جميع الأعداد الحقيقة};
R = {y | y ≥ 0};
دالة لا هنا ولا ذاك، متصلة



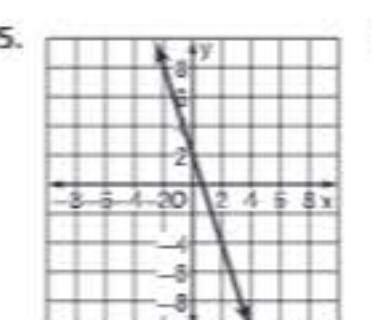
- D = {جميع الأعداد الحقيقة};
R = {y | y ≥ 0};
دالة لا هنا ولا ذاك، متصلة



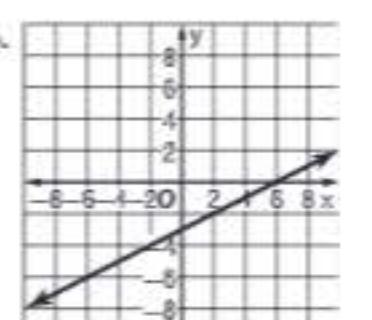
- D = {7}; R = {جميع
الحججية};
ليست دالة،
لا هنا ولا ذاك، متصلة



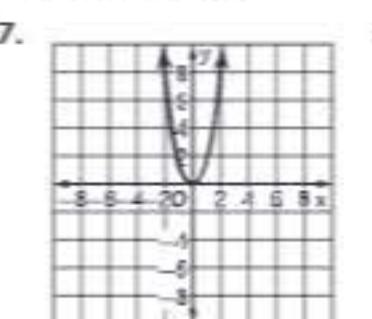
- D = {7}; R = {y | y ≥ 0};
ليست دالة،
لا هنا ولا ذاك، متصلة



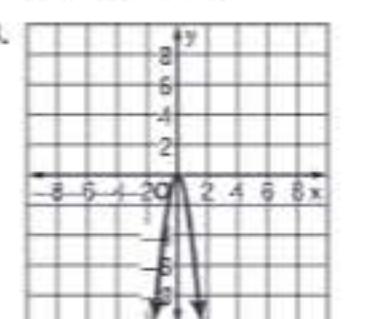
- D = {جميع الأعداد الحقيقة};
R = {جميع الأعداد الحقيقة};
دالة، كلام، متصلة



- D = {جميع الأعداد الحقيقة};
R = {جميع الأعداد الحقيقة};
دالة، كلام، متصلة



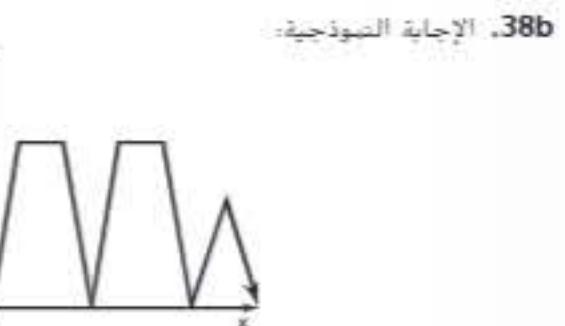
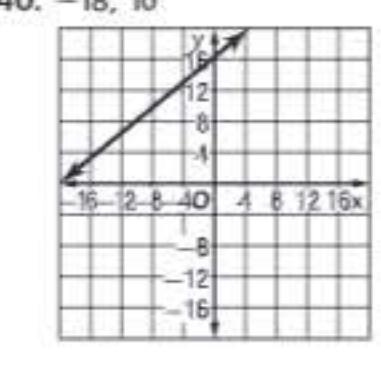
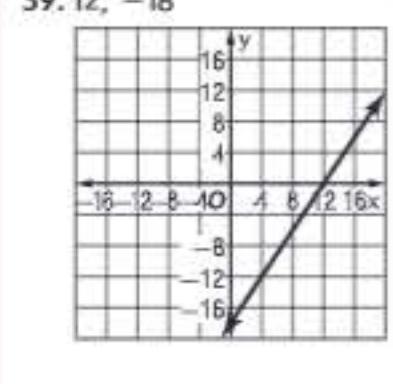
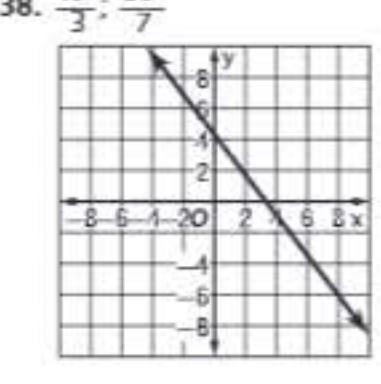
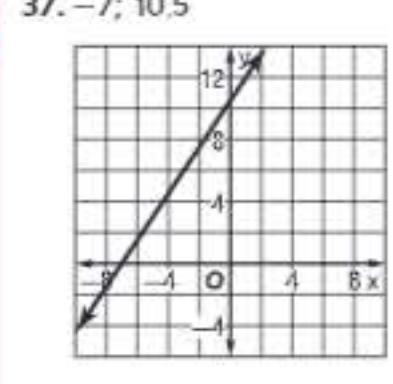
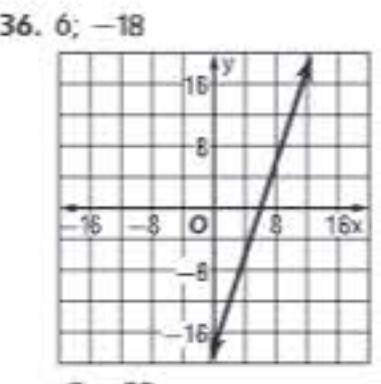
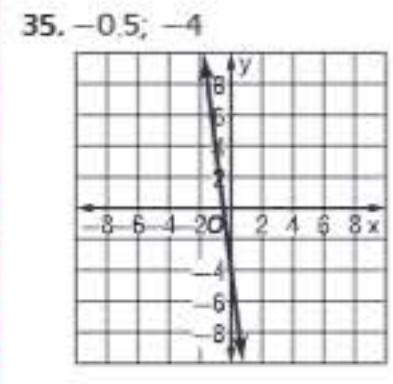
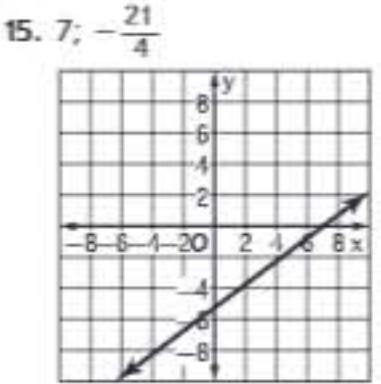
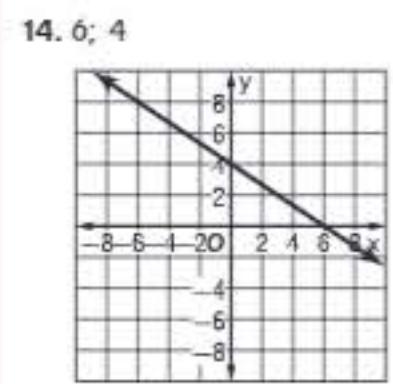
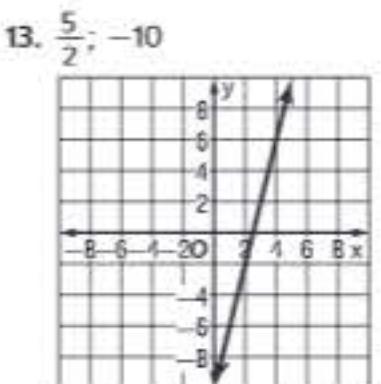
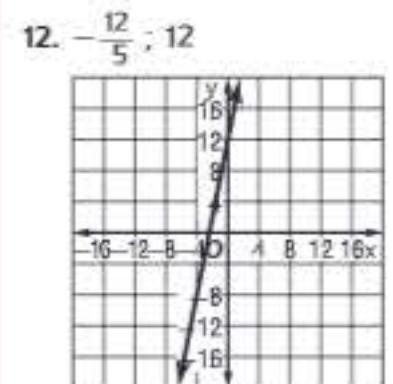
- D = {جميع الأعداد الحقيقة};
R = {y | y ≥ 0};
دالة، لا هنا ولا ذاك، متصلة

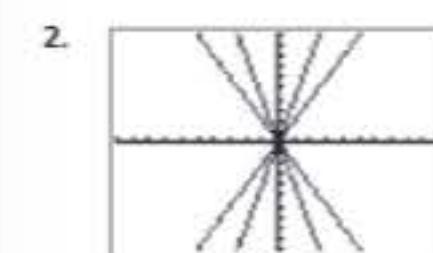


- D = {جميع الأعداد الحقيقة};
R = {y | y ≥ 0};
دالة، لا هنا ولا ذاك، متصلة

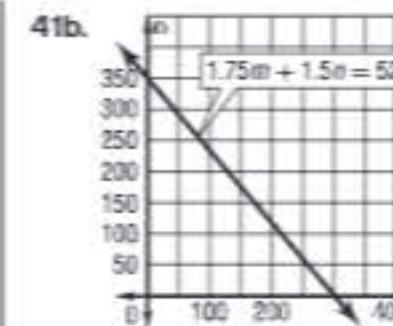
11b.



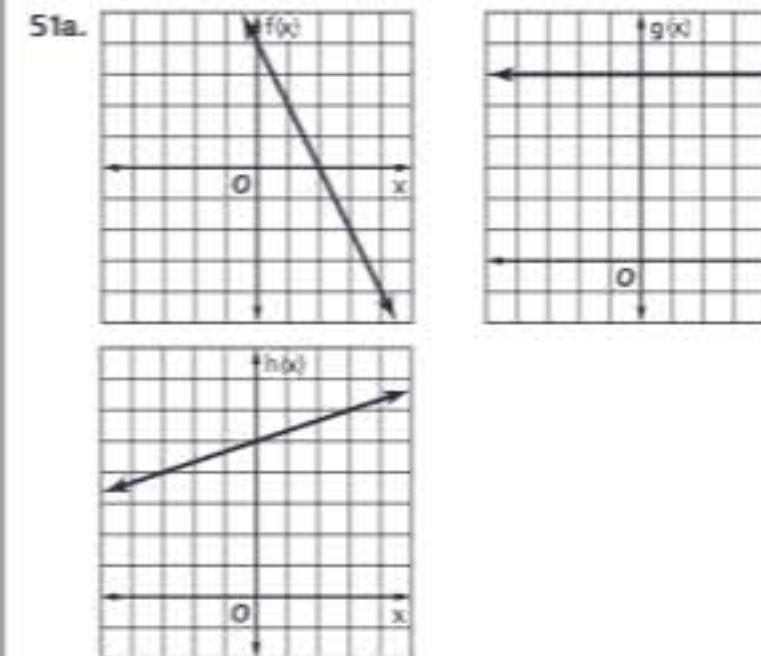
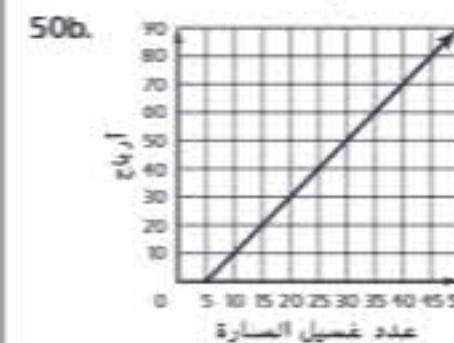

 38c. الإجابة النموذجية:

 38d. الإجابة النموذجية:


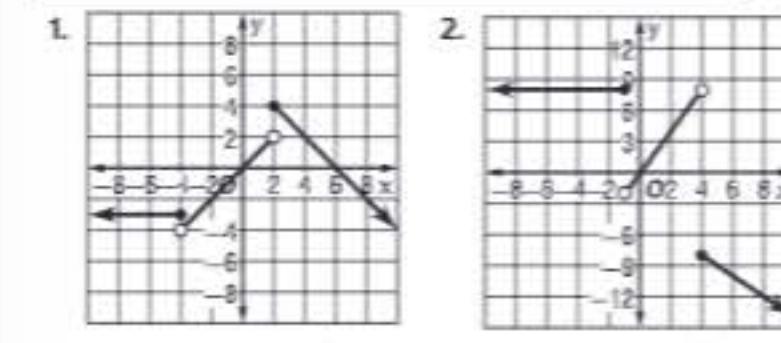
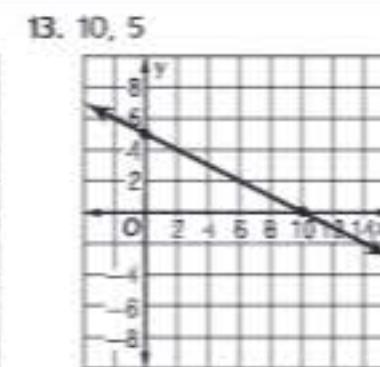
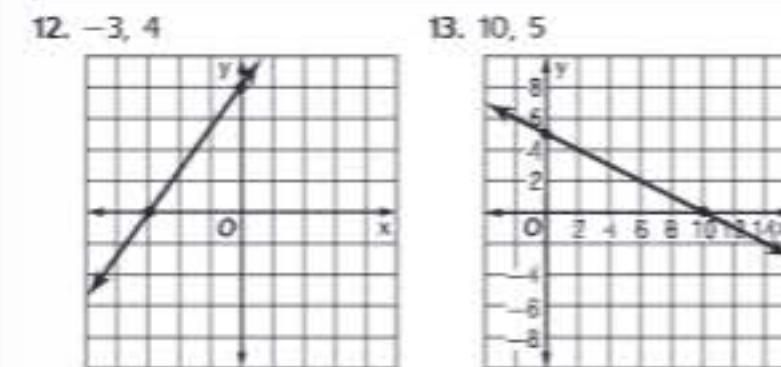
[-10, 10] scl: 1 [-10, 10] scl: 1

 رسم $y = -2x$ لها ميل سلبي. بزيادة x , يقل y . رسم $y = 2x$ لها ميل إيجابي. بزيادة x , يزيد y . جميع التسلسلات البivariate خطوط وتحتوي على معدل ثابت وضر جمعها بخطة الأصل.


تتم اجتاز الرسم اختبار الخط الرأسي.



الدرس 2-5

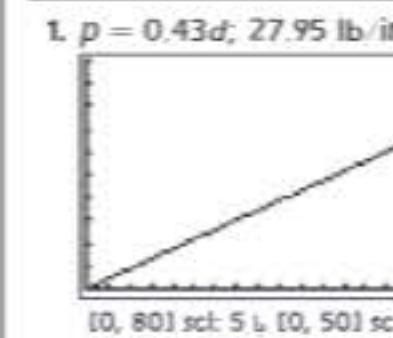
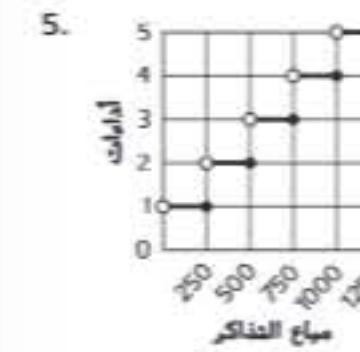


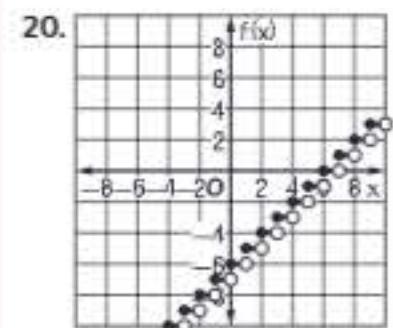
$$D = \{\text{جميع الأعداد الحقيقة}\}; R = \{y | y \leq 4\}$$

$$D = \{x | x < -2\} \cup \{-2\} \cup \{x | x > 3\}; R = \{y | 8 \geq y > -2 \text{ or } y \leq -8\}$$

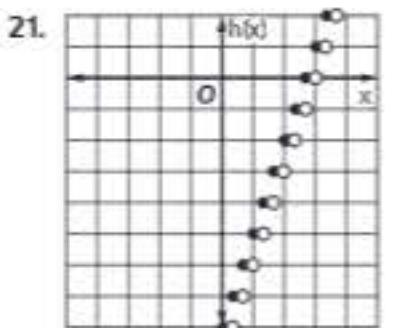
3.
$$g(x) = \begin{cases} x + 4 & x < -2 \\ -3 & -2 \leq x \leq 3 \\ -2x + 12 & x > 3 \end{cases}$$

4.
$$g(x) = \begin{cases} 6 & x \leq -5 \\ -x + 4 & -5 < x < -2 \\ \frac{1}{2}x + 1 & x \geq -2 \end{cases}$$

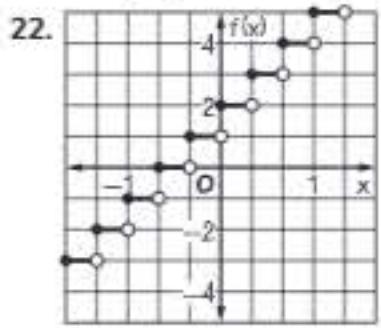




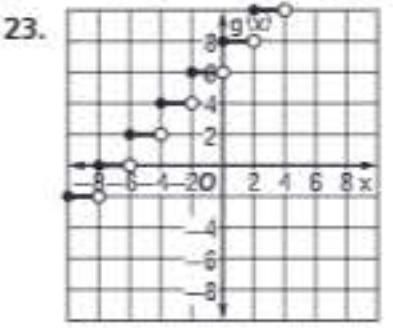
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {جميع الأعداد الصحيحة}



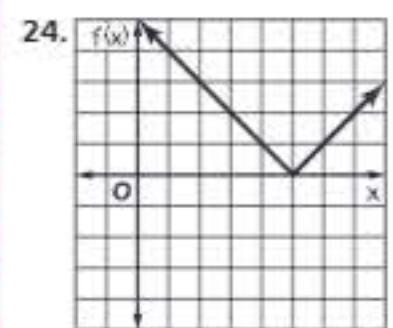
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {جميع الأعداد الصحيحة}



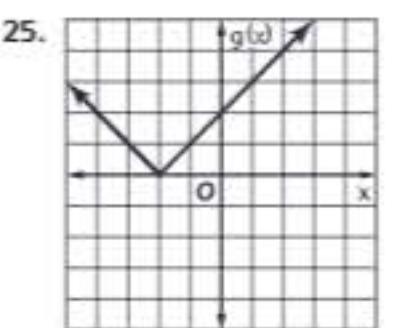
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {جميع الأعداد الصحيحة}



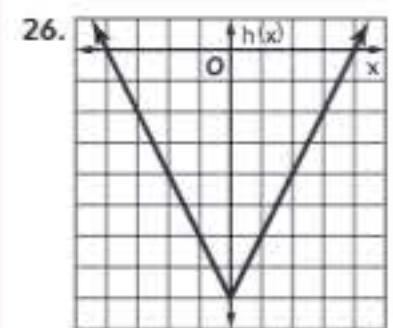
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {جميع الأعداد الصحيحة}



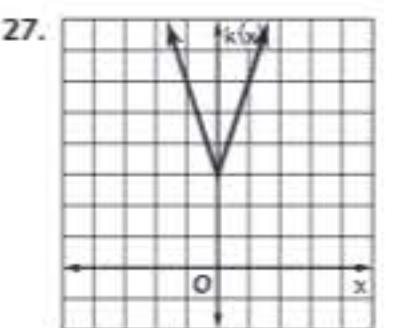
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {f(x) | f(x) ≥ 0}



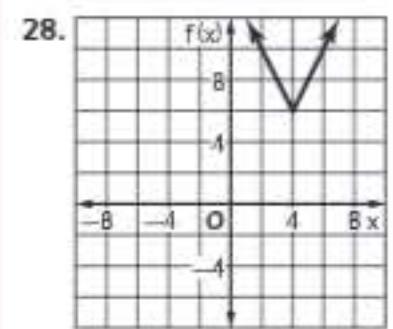
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {g(x) | g(x) ≥ 0}



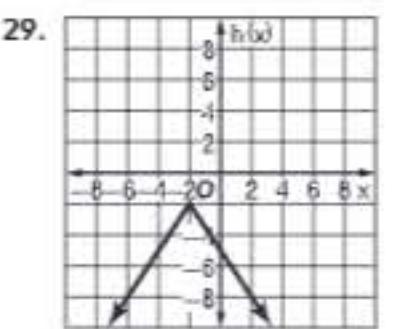
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {h(x) | h(x) ≥ -8}



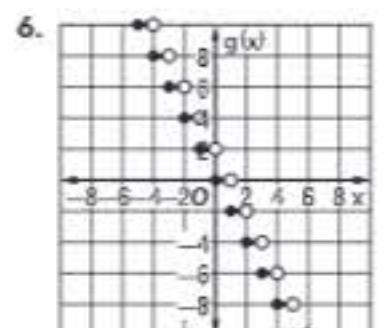
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {k(x) | k(x) ≥ 3}



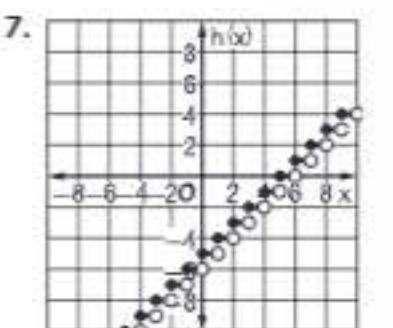
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {f(x) | f(x) ≥ 6}



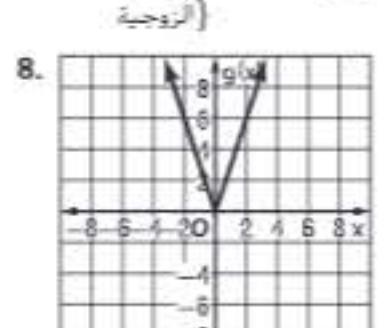
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {h(x) | h(x) ≤ -2}



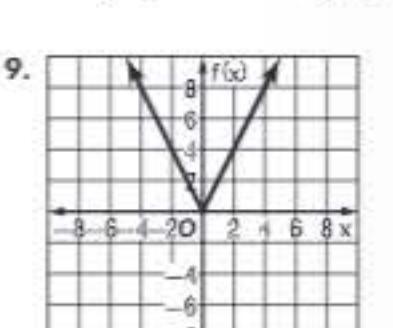
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {جميع الأعداد الصحيحة}



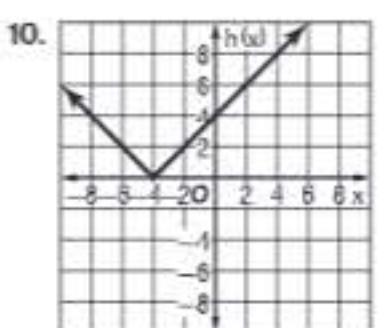
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {جميع الأعداد الصحيحة}



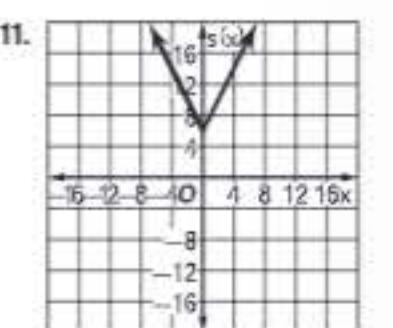
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {f(x) | f(x) ≥ 0}



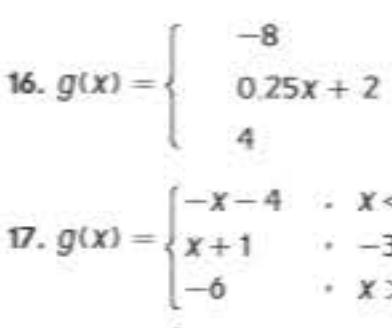
D = {g(x) | g(x) ≥ 0}; R = {f(x) | f(x) ≥ 0}

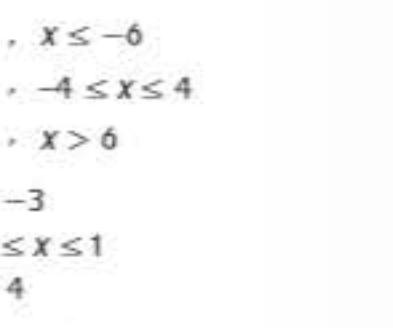


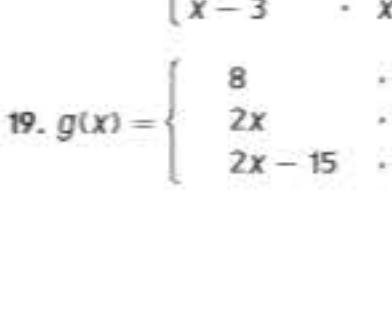
D = {جميع الأعداد الحقيقة}; R = {h(x) | h(x) ≥ 0}

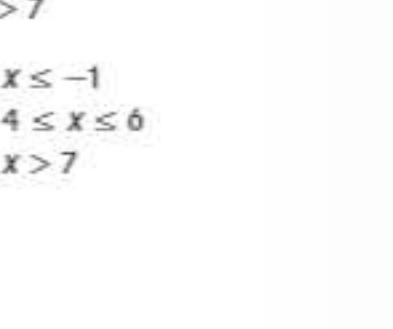


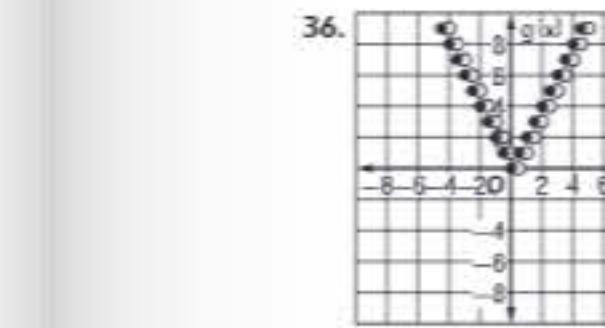
D = {h(x) | h(x) ≥ 6}; R = {s(x) | s(x) ≥ 6}



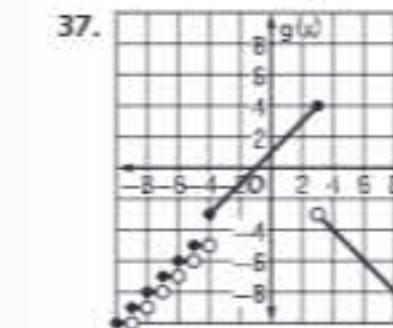
$$g(x) = \begin{cases} -8 & , x \leq -6 \\ 0.25x + 2 & , -4 \leq x \leq 4 \\ 4 & , x > 6 \end{cases}$$


$$f(x) = \begin{cases} -x - 4 & , x < -3 \\ x + 1 & , -3 \leq x \leq 1 \\ -6 & , x > 4 \end{cases}$$


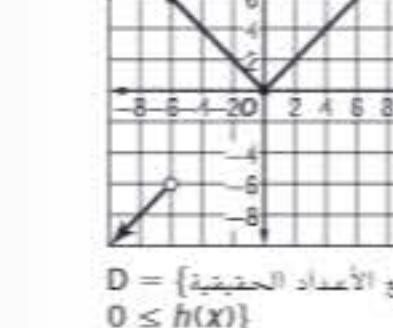
$$g(x) = \begin{cases} -9 & , x < -5 \\ x + 4 & , 0 \leq x \leq 3 \\ x - 3 & , x > 7 \end{cases}$$


$$f(x) = \begin{cases} 8 & , x \leq -1 \\ 2x & , -4 \leq x \leq 6 \\ 2x - 15 & , x > 7 \end{cases}$$


جميع الأعداد الحقيقة; R = {جميع الأعداد الحقيقة} غير التالية



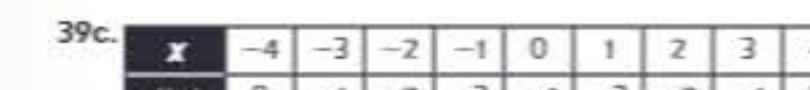
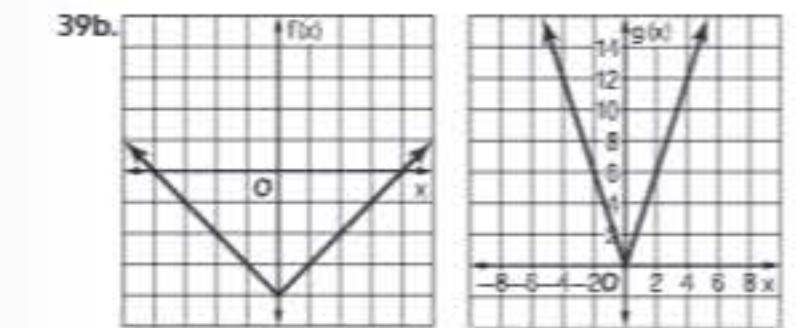
D = {g(x) | g(x) ≤ 4}; R = {f(x) | f(x) ≥ 0}



D = {h(x) | h(x) ≤ -6}; 0 ≤ h(x)

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)	0	-1	-2	-3	-4	-3	-2	-1	0

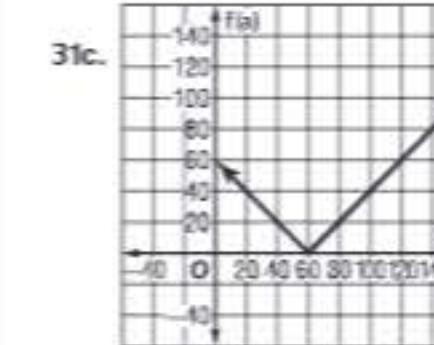
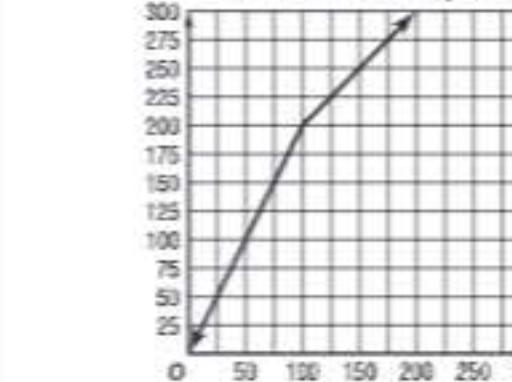
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
g(x)	12	9	6	3	0	3	6	9	12

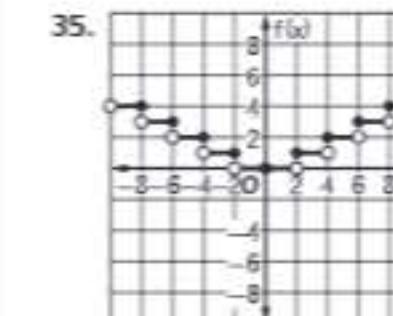
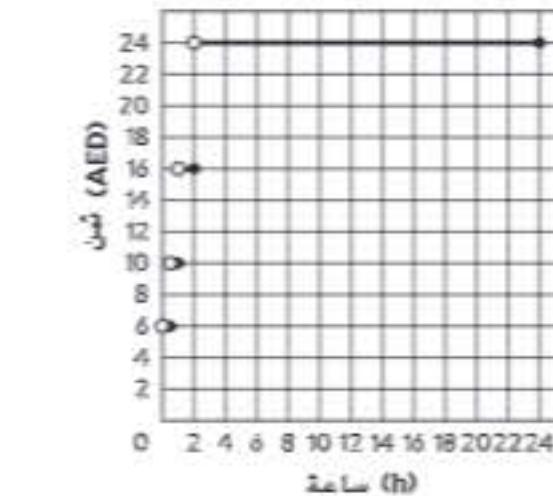


x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)	0	-1	-2	-3	-4	-3	-2	-1	0

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
g(x)	12	9	6	3	0	3	6	9	12

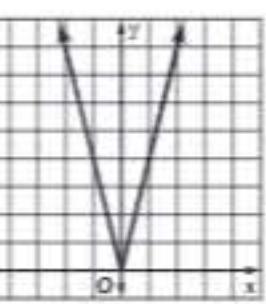
إذا كانت $0 < x \leq 100$
إذا كانت $x > 100$



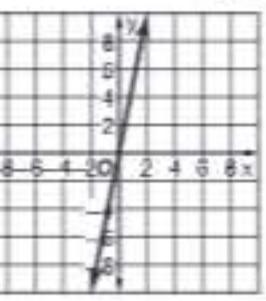
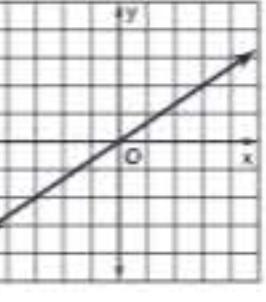
$$c(t) = \begin{cases} 6 & , t \leq 1 \\ 10 & , 1 < t \leq 2 \\ 16 & , 2 < t \leq 2 \\ 24 & , 2 < t \leq 24 \end{cases}$$


جميع الأعداد الحقيقة; R = { جميع الأعداد الحقيقة}

28. يقبل التوسيع على تضييق
رسم $y = |x|$ رأسيا.



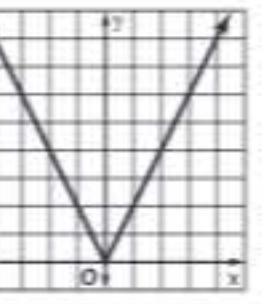
30. يقبل التوسيع على تضييق
رسم $y = x^2$ رأسيا.
الميل ليس بنفس شدة
ميل $y = x$.



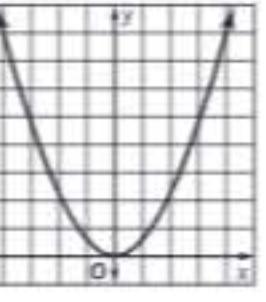
32. الرسم هو توسيع لرسم $y = x$. التوسيع يقبل على تضييق الرسم
رأسيا.



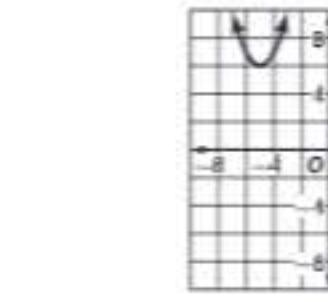
29. يقبل التوسيع على تضييق
رسم $y = |x - 12|$ رأسيا.



31. تضييق رأسيا
رسم $y = |x|$ رأسيا.
الميل ليس بنفس شدة
ميل $y = x$.



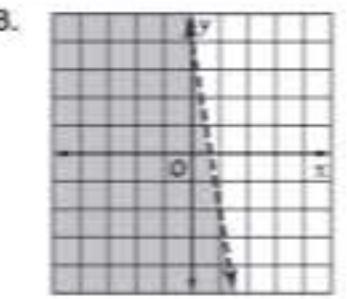
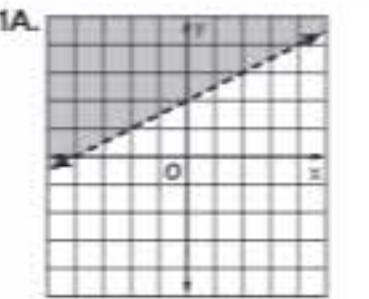
33. الرسم هو توسيع لرسم $y = x$. التوسيع يقبل على تضييق الرسم
رأسيا.



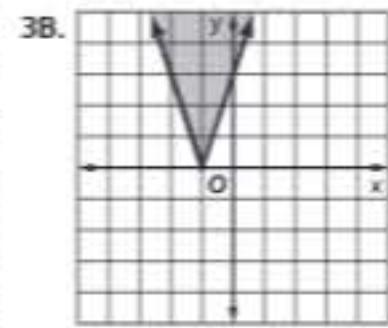
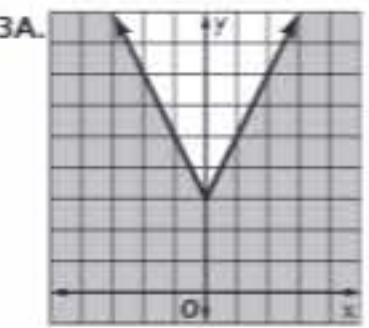
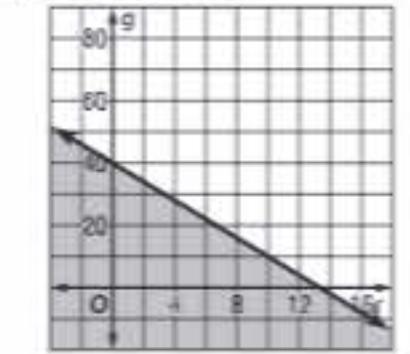
35. رسم عبء:



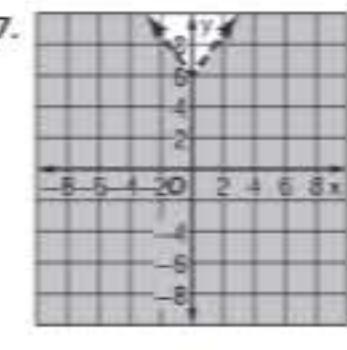
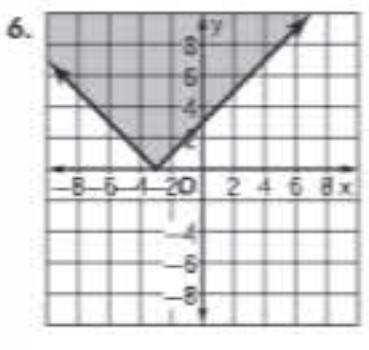
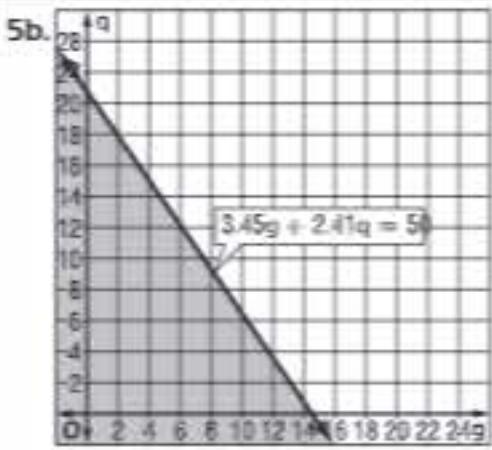
الدرس 2-7 (تمارين موجة)



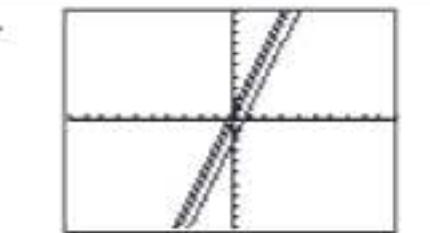
2. $g \leq -3x + 40$



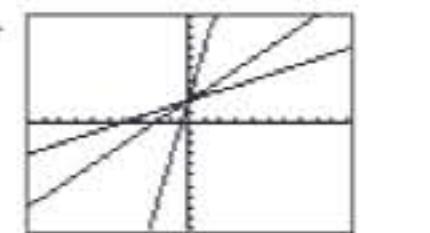
الدرس 2-7



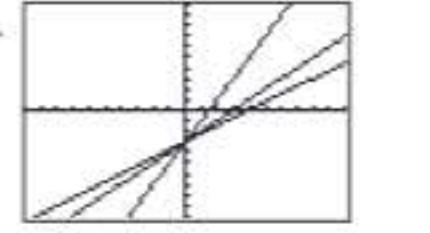
استكشاف 2-6



البيول متباينة، بينما تختلف تقاطعات y .



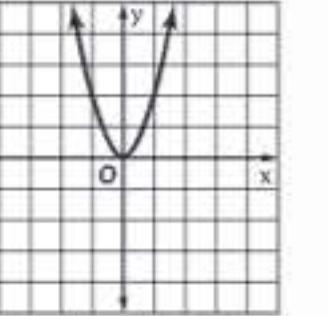
تقاطعات l متباينة، بينما تختلف البيول.



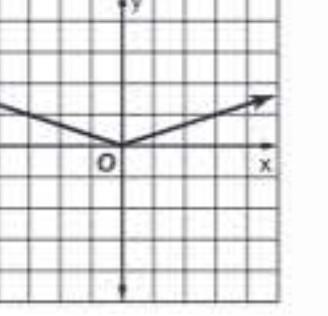
تقاطعات l متباينة، بينما تختلف البيول.

الدرس 2-6 (تمارين موجة)

4A. رسم $y = 2x^2$ ، رسم $y = x^2$ هو توسيع، يقبل على تضييق
رسم $y = x^2$ رأسيا.



4B. رسم $y = \frac{1}{2}x^2$ هو توسيع، يقبل على توسيع $y = |x|$ رأسيا.

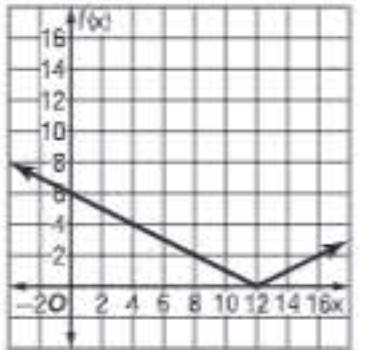


الدرس 2-6

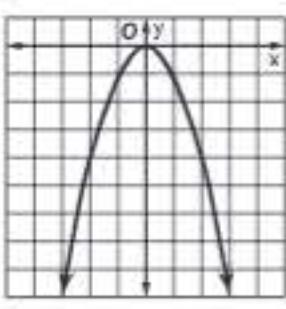
9. الدالة هي توسيع وإزاحة. رسم

$$f(x) = \frac{1}{2}|x - 12|$$

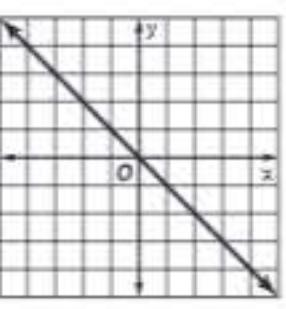
يضم خط رسم $y = |x|$ رأسياً ويزكيه 12 وحدة للليمين.



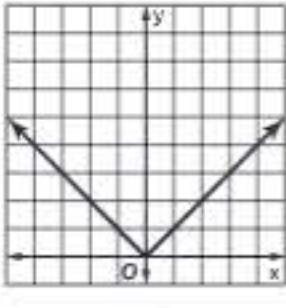
21. انكماش رسم $y = x^2$ بالمحور x



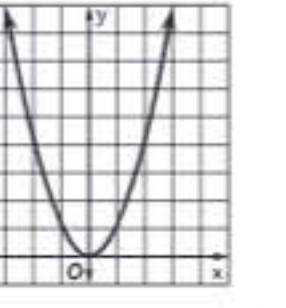
20. انكماش رسم $y = x$ بالمحور x



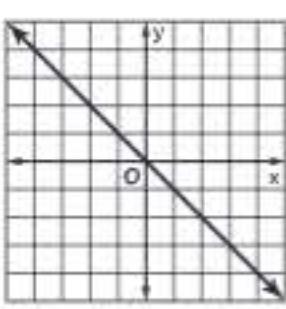
23. انكماش رسم $y = |x|$ بالمحور y



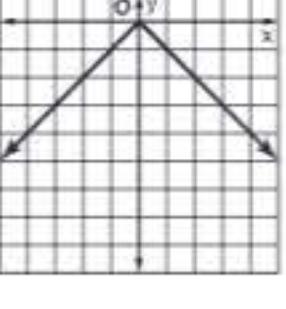
22. انكماش رسم $y = x^2$ بالمحور $-y$



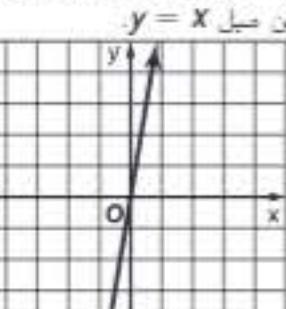
25. انكماش رسم $y = x$ بالمحور y



24. انكماش رسم $y = |x|$ بالمحور x



27. النوع الرأسى رسم $y = x$; الميل أكثر اندثارا من ميل $y = x$



26. الخطط الأفقي

