شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة أسئلة اختبار وفق الهيكل الوزاري بريدج

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-14 06:22:39 | اسم المدرس: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري
2	حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري
3	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل
4	نموذج الهيكل الوزاري الجديد ريفيل
5	نموذج الهيكل الوزاري الجديد بريدج

أسئلة هيكل رياضيات 9 متقدم بريدج ف1 – 2023-2024

7	(4-9)	كتابة التعابير الجبرية للتعابير اللفظية	1

الدرس 1-1

اكتب تعبيرًا جبريًا لكل تعبير لفظي.

4. مجموع عدد مع 14

5. العدد 6 يقل بمقدار t

6. حاصل مجموع عدد مضروب في 11 و 7

7. ناتج قسمة r على 7 يقل عن 1 بمقدار 7

8. خُمسا مربع العدد j

9. n تكعيب مضافًا إلى 5

29	(29-37)	استخدام خاصية التوزيع لإيجاد قيمة التعابير	2

الدرس 4-1

بسّط كل تعبير. وإذا تعذّر ذلك، فاكتب *مُبسّط*.

29. $13r + 5r$

30. $3x\,3 - 2x^{\,2}$

31. $7m + 7 - 5m$

32. $5z\,2 + 3z + 8z^{\,2}$

33. $(2 - 4n)17$

34. $11(4d + 6)$

35. $7m + 2m + 5p + 4m$

36. $3x + 7(3x + 4)$

37. $4(fg + 3g) + 5g$

93	(1-6)	حل معادلات تتضمن اكثر من عملية واحدة في مجال الاعداد الحقيقية	3

الدرس 2-3

حُلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

1 $3m + 4 = -11$

2. $12 = -7f - 9$

3. $-3 = 2 + \frac{a}{11}$

4. $\frac{3}{2}a - 8 = 11$

5. $8 = \frac{x-5}{7}$

6. $\frac{c+1}{-3} = -21$

114	(1-3)	مقارنة النسب	5

الدرس 2-6

حدد ما إذا كان كل زوج من النسب متكافئًا أم لا. اكتب نعم أو لا.

1. $\frac{3}{7}, \frac{9}{14}$

2. $\frac{7}{8}, \frac{42}{48}$

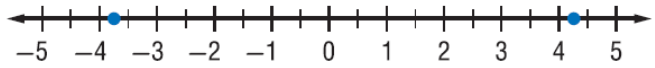
3 $\frac{2.8}{4.4}, \frac{1.4}{2.1}$

107	(46-51)	حل معادلات القيمة المطلقة	4

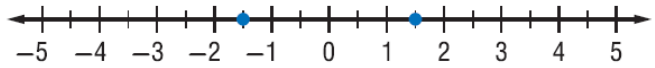
الدرس 2-5

اكتب معادلةً تتضمن قيمةً مطلقةً لكل تمثيل بياني.

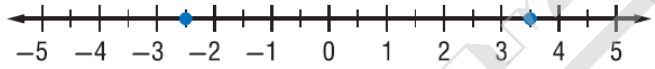
46.



47.

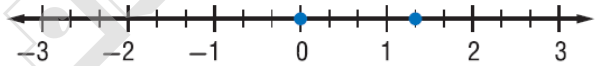


48.

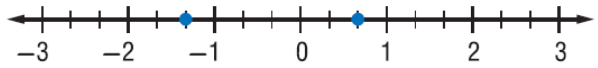


49.

50.



51.



121	(10-13)	حل مسائل تتضمن النسبة المئوية للتغير	6

الدرس 2-7

جد السعر بعد الخصم لكل منتج.

10. جيتار: AED 95.00
الخصم: 15%

11. جهاز DVD: AED 22.95
الخصم: 25%

12. **لوح التزلج** يتكلف لوح التزلج AED 99.99. إذا كان لديك كوبون لخصم 20%. فكم ستوفر من المال؟

13. **زيارة المعرض** يبلغ سعر التذكرة لمعرض الإمارة AED 8 للبالغين و AED 5 للأطفال. فإذا كانت لديك بطاقة خصم بنسبة 15%، فكم ستتكلف التذاكر لاثنين بالغين وطفلين؟

10. 80.75 AED
11. 17.21 AED
12. 20 AED
13. 22.10 AED

129	(8-15)	حل المعادلة لإيجاد متغيرات مذكورة	7

الدرس 8-2

حُـلّ كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

8. $u = vw + z,\ v$

9 $x = b - cd,\ c$

10. $fg - 9h = 10j,\ g$

11. $10m - p = -n,\ m$

12. $r = \frac{2}{3}t + v,\ t$

13. $\frac{5}{9}v + w = z,\ v$

14. $\frac{10ac - x}{11} = -3,\ a$

15. $\frac{df + 10}{\text{قيمة}} = g,\ f$

177	(6-11)	إيجاد ميل مستقيم	8

الدرس 3-3

جـــد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.

6. $(5, 3), (6, 9)$

7. $(-4, 3), (-2, 1)$

8. $(6, -2), (8, 3)$

9. $(1, 10), (-8, 3)$

10. $(-3, 7), (-3, 4)$

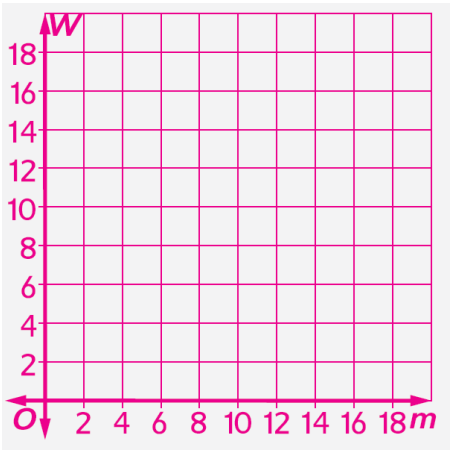
11. $(5, 2), (-6, 2)$

187	(38-44)	حل المسائل المشتملة على تغير طردي	9

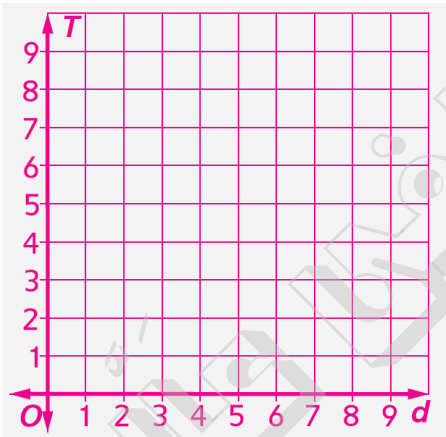
الدرس 3-4

في التمرينات 38–40، اكتب معادلة تغير طردي مرتبطة بالمتغيرات، ومثّلها بيانيًا.

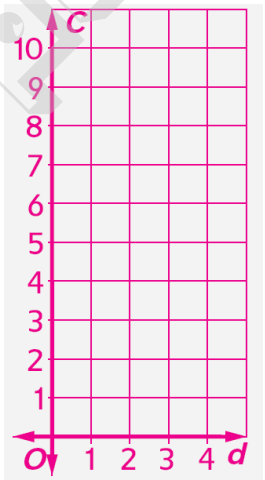
38. **علوم الفيزياء** وزن W جسم ما يبلغ $9.8\ m/s^2$ مضروبًا في كتلة الجسم m.



39 **الأناشيد** يتم تنزيل الأناشيد بسعر 0.99 AED للنشيد. إجمالي تكلفة d الأناشيد هو T.



40. **الهندسة** محيط دائرة C يساوي تقريبًا 3.14 مضروبًا في قطرها d.

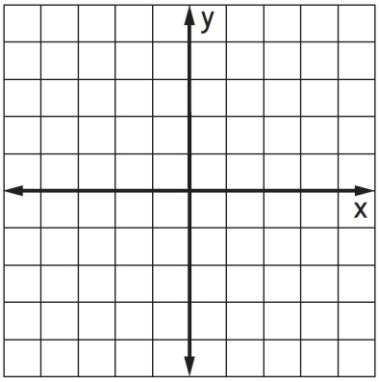


41. **التمثيلات المتعددة** في هذه المسألة، ستتحرى عن مجموعة دوال التغير الطردي.

a. **التمثيل البياني** مثّل بيانيًا $y = x$، $y = 3x$، و $y = 5x$ على المستوى الإحداثي نفسه.

b. **جبري** صف العلاقة بين ثابت التغير، وميل المستقيم، ومعدل تغير التمثيل البياني.

c. **لفظي** قم ببناء فرضية عن كيفية تحديد أي من معادلتي التغير الطردي لها تمثيل بياني أكثر انحدارًا دون تمثيلهما بيانيًا.



42. **السفر** تم إعداد مقياس رسم لخريطة نورث كارولينا بحيث تمثل كل 3 بوصات على الخريطة 93 mi. كم تبعد رالي عن شارلوت إذا كان يفرقهما 1.8 in على الخريطة؟

55.8 mi

43. **الإنترنت** سوف تصمم إحدى الشركات موقعًا لشركتك على الإنترنت وتعمل على صيانته مقابل AED 9.95 شهريًا. اكتب معادلة تغير طردي لإيجاد إجمالي التكلفة C نظير الاحتفاظ بهذا الموقع لمدة n أشهر.

$C = 9.95n$

44. **البيسبول** قبل المباراة الأولى لهم، قام طالب المرحلة الثانوية، محمد راشد، بتدفئة جميع مقاعد ملعب دوري صغير جديد والتي يبلغ عددها 5200 مقعد، عن طريق الجلوس على كل مقعد. وبدأ القيام بهذا الساعة 11:50 ص، وانتهى حوالي 3 م.

44a. $y = 27.3684t$؛ في كل دقيقة ينتهي محمد من تدفئة حوالي 27 مقعدًا إضافيًا.

a. اكتب معادلة تغير طردي تربط بين عدد المقاعد والفترة الزمنية. ما دلالة ثابت التغير في هذا الموقف؟

b. كم العدد التقريبي للمقاعد التي كان قد جلس عليها محمد بالساعة 1:00 م.؟ حوالي 1,915 مقعدًا

c. ما المدة التي تتوقع أن يستغرقها محمد للجلوس على جميع المقاعد في ملعب دوري كبير تزيد مقاعده عن 40000 مقعد؟ حوالي 1,461 min أو 24 h و 21 min

41b. الإجابة النموذجية: لكل من ثابت التغير والميل ومعدل التغير لأي تمثيل بياني القيمة نفسها.

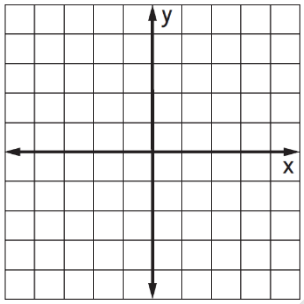
41c. الإجابة النموذجية: أوجد القيمة المطلقة لـ k في كل معادلة. للقيمة المطلقة ذات القيمة الأكبر $|k|$ التمثيل البياني الأكثر انحدارًا.

193	(18-21)	ربط المتتاليات الحسابية بالدوال الخطية	10

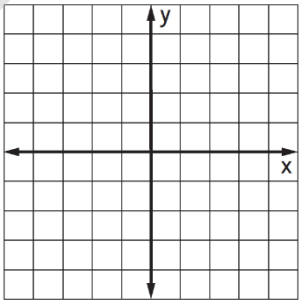
الدرس 3-5

اكتب معادلة للحد n للمتتالية الحسابية. ثم ارسم تمثيلاً بيانيًا للحدود الخمسة الأولى في المتتالية.

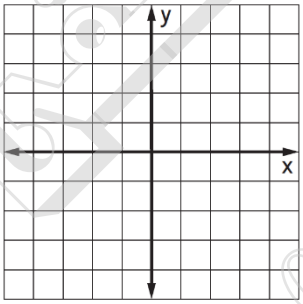
18. $-3, -8, -13, -18, \ldots$



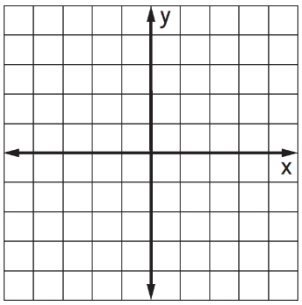
19. $-2, 3, 8, 13, \ldots$



20. $-11, -15, -19, -23, \ldots$



21. $-0.75, -0.5, -0.25, 0, \ldots$

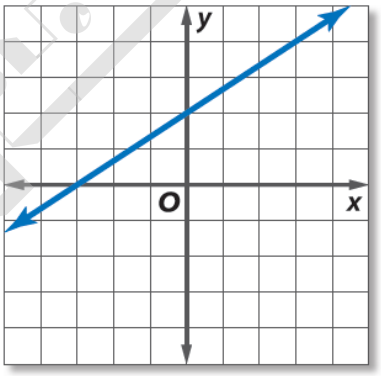


220	(11-14)	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها في صيغة الميل والمقطع	11

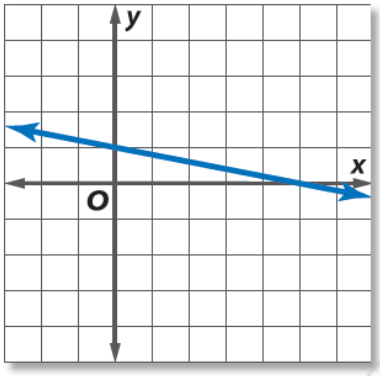
الدرس 1-4

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح.

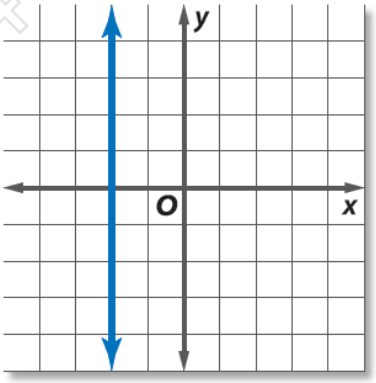
.11



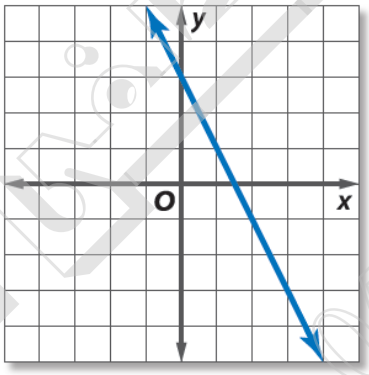
.12



.13



.14

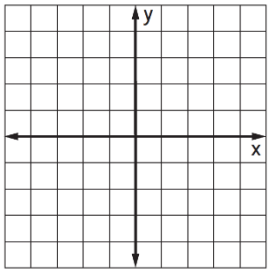


236	(11-18)	كتابة معادلات المستقيمات بصيغة النقطة والميل	12

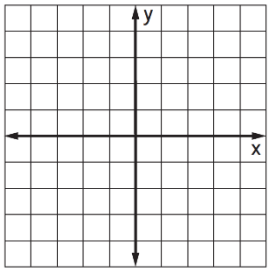
الدرس 3-4

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر بكل نقطة باستخدام الميل المحدد. ثم مثّل المعادلة بيانيًا.

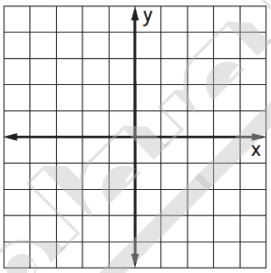
11. $(5, 3)$. $m = 7$



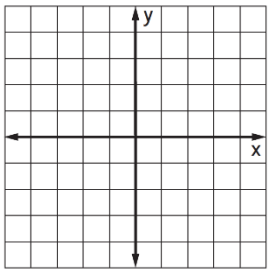
12. $(2, -1)$, $m = -3$



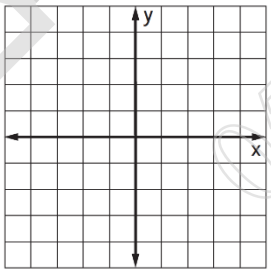
13. $(-6, -3)$, $m = -1$



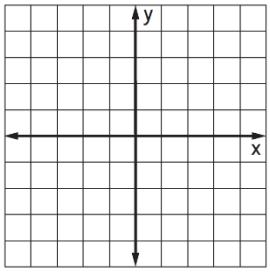
14. $(-7, 6)$, $m = 0$



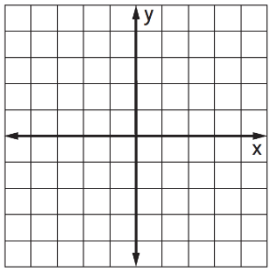
15. $(-2, 11)$, $m = \frac{4}{3}$



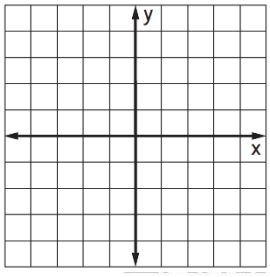
16. $(-6, -8)$, $m = -\frac{5}{8}$



17. $(-2, -9)$, $m = -\frac{7}{5}$



18. $(-6, 0)$, مستقيم أفقي



260	(14-19)	ايجاد معكوس دالة أو علاقة	13

الدرس 6-4

أوجد معكوس كل دالة مما يلي.

14. $f(x) = 25 + 4x$

15. $f(x) = 17 - \frac{1}{3}x$

16. $f(x) = 4(x + 17)$

17. $f(x) = 12 - 6x$

18. $f(x) = \frac{2}{5}x + 10$

19. $f(x) = -16 - \frac{4}{3}x$

302	(3-6)	حل المتباينات الخطية التي تضم اكثر من عملية واحدة في مجال الأعداد الحقيقية	14

الدرس 3-5

البنية حُـــلّ كل متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول على خط الأعداد.

3 $6h - 10 \geq 32$

4. $-3 \leq \frac{2}{3}r + 9$

5. $-3x + 7 > 43$

6. $4m - 17 < 6m + 25$

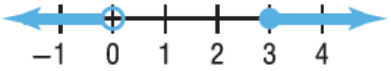
311	(18-23)	حل متباينات مركبة تحتوي على حرف العطف أو وتمثيل مجموعة حلولها بيانيا	15

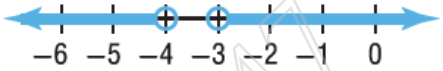
الدرس 4-5

اكتب متباينةً مركّبةً لكل تمثيلٍ بيانيٍ مما يلي.

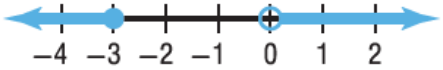
18.

19.

20. 

21. 

22.

23. 

100	(25-36)	حل المعادلات التي تحتوي على المتغير في كل طرف	16

الدرس 2-4

حُـلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

25. $2x = 2(x - 3)$

26. $\frac{2}{5}h - 7 = \frac{12}{5}h - 2h + 3$

27. $-5(3 - q) + 4 = 5q - 11$

28. $2(4r + 6) = \frac{2}{3}(12r + 18)$

29. $\frac{3}{5}f + 24 = 4 - \frac{1}{5}f$

30. $\frac{1}{12} + \frac{3}{8}y = \frac{5}{12} + \frac{5}{8}y$

حُـــلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

31. $\frac{2m}{5} = \frac{1}{3}(2m - 12)$

32. $\frac{1}{8}(3d - 2) = \frac{1}{4}(d + 5)$

33. $6.78j - 5.2 = 4.33j + 2.15$

34. $14.2t - 25.2 = 3.8t + 26.8$

35. $3.2k - 4.3 = 12.6k + 14.5$

36. $5[2p - 4(p + 5)] = 25$

105	(4-9)	حل معادلة القيمة المطلقة	17

الدرس 2-5

حُــلّ كلّ معادلة. ثم مثّل مجموعة الحل بيانيًا.

4. $|n + 7| = 5$

5. $|3z - 3| = 9$

6. $|4n - 1| = -6$

7. $|b + 4| = 2$

8. $|2t - 4| = 8$

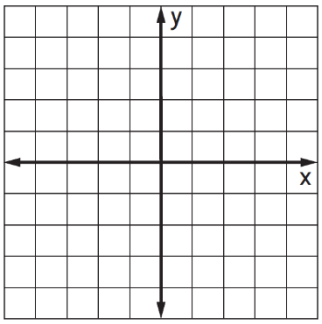
9. $|5h + 2| = -8$

160	(23-28)	تمثيل المعادلات الخطية بيانيا	18

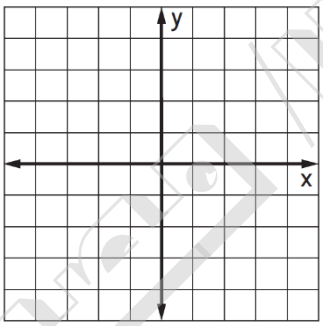
الدرس 1-3

مثّل بيانيًا كل معادلة باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي x والمحور الرأسي y.

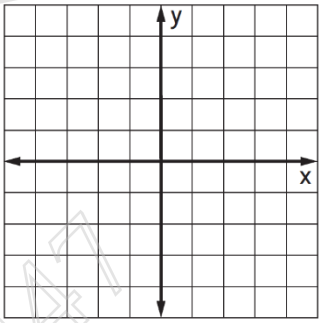
23. $y = 4 + 2x$



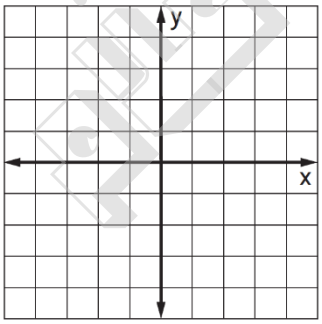
24. $5 - y = -3x$



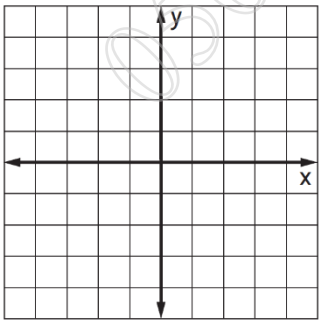
25. $x = 5y + 5$



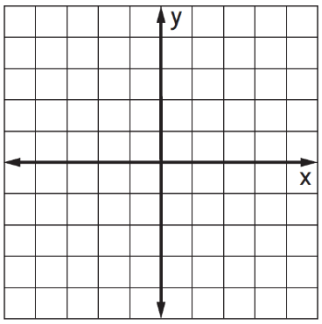
26. $x + y = 4$



27. $x - y = -3$



28. $y = 8 - 6x$

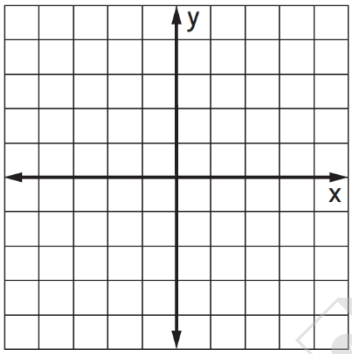


19	تحديد دوال القيمة المطلقة والدوال متعددة التعريف وتمثيلها بيانيا	(17-22)	268

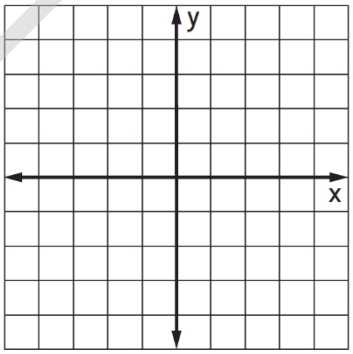
الدرس 7-4

مثّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

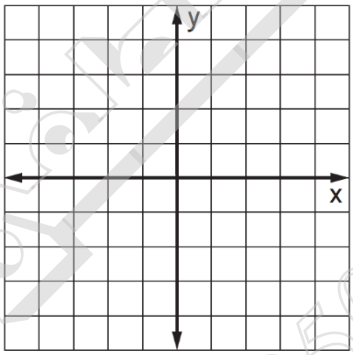
17. $f(x) = |2x - 1|$



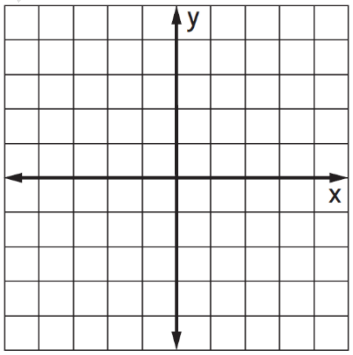
18. $f(x) = |x + 5|$



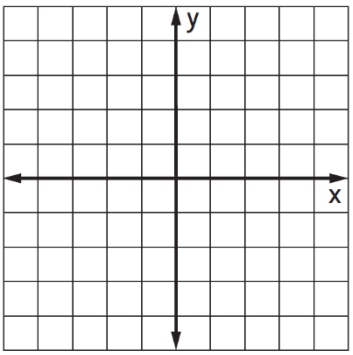
19. $g(x) = |-3x - 5|$



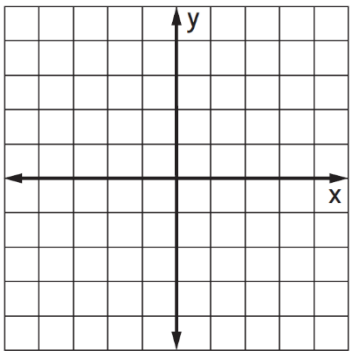
20. $g(x) = |-x - 3|$



21. $f(x) = \left|\frac{1}{2}x - 2\right|$



22. $f(x) = \left|\frac{1}{3}x + 2\right|$



316	(8-16)	حل متباينات القيمة المطلقة وتمثيلها	20

الدرس 5-5

حُـلّ كل متباينة مما يلي، ثمّ مثّل مجموعة الحل بيانيًا.

8. $|x + 8| < 16$

9 $|r + 1| \leq 2$

10. $|2c - 1| \leq 7$

11. $|3h - 3| < 12$

12. $|m + 4| < -2$

13. $|w + 5| < -8$

14. $|r + 2| > 6$

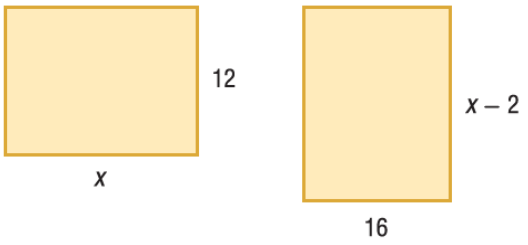
15. $|k - 4| > 3$

16. $|2h - 3| \geq 9$

100,101	(22,23.24,37,38)	حل المعادلات التي تحتوي على رموز التجميع	21

الدرس 4-2

22. **الهندسة** جد قيمة x بحيث يكون للمستطيلين المساحة ذاتها.



23. **نظرية الأعداد** ناتج ضرب أربعة في العدد الأصغر لعددين صحيحين متتالين زوجين يقل بمقدار 12 عن ضعف العدد الأكبر. جد العددين الصحيحين.

24. **الاستنتاج المنطقي** حاصل ضرب العدد اثنين في العدد الأصغر من بين ثلاثة أعداد صحيحة متتالية فردية يزيد عن ثلاثة مضروبة في العدد الأكبر من بين الثلاثة بمقدار 15. ما الأعداد الصحيحة؟

22. 8
23. −4, −2
24. −27, −25, −23

37. **نظرية الأعداد** حاصل ثلاثة مضروبة في العدد الأقل لعددين صحيحين متتاليين زوجيين يساوي أصغر من ستة مضروبة في العدد الأكبر بمقدار 6. جد الأعداد الصحيحة.

38. **المال** ادخر محمد ضعف عدد الأرباع التي ادخرها يوسف زائد 6. كما أن عدد الأرباع التي وفرها محمد تساوي خمسة أمثال فارق عدد الأرباع و 3 مما ادخره يوسف. اكتب معادلة وحلها للعثور على عدد الأرباع التي وفرها كل منهما.

37. -2، 0

38. $2q + 6 = 5(q - 3)$، يوسف ادخر 7 أرباع، ومحمد ادخر 20 ربعًا.