

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج تدريبي نهائي وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:12:39 2024-11-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

حل نموذج تدريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

1

نموذج تدريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

2

عرض بوربوينت تجميعية أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

3

ملزمة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

4

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

دولة الإمارات العربية المتحدة

وزارة التربية والتعليم / دبي

المدارس الأهلية الخيرية - بنين دبي

الصف : التاسع متقدم



عضو في



المدارس المتتسبة
لليونسكو

رؤيتنا : إعداد جيل لديه انتماء للوطن قادر على استخدام تقنيات العصر لتحقيق مراكز متقدمة

الهيكل الوزاري لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2024 - 2025

قسم الرياضيات

أ - محمد نبيل أبو نقيرة

0567588569



مؤسسة الإمارات
للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS
ESTABLISHMENT

أولاً: الجزء الإلكتروني

1- كتابة تعبيرات لفظية للتعبيرات الجبرية

اكتب تعبيرًا لفظيًا لكل تعبير جبري.

11. $4q$

12. $\frac{1}{8}y$

13. $15 + r$

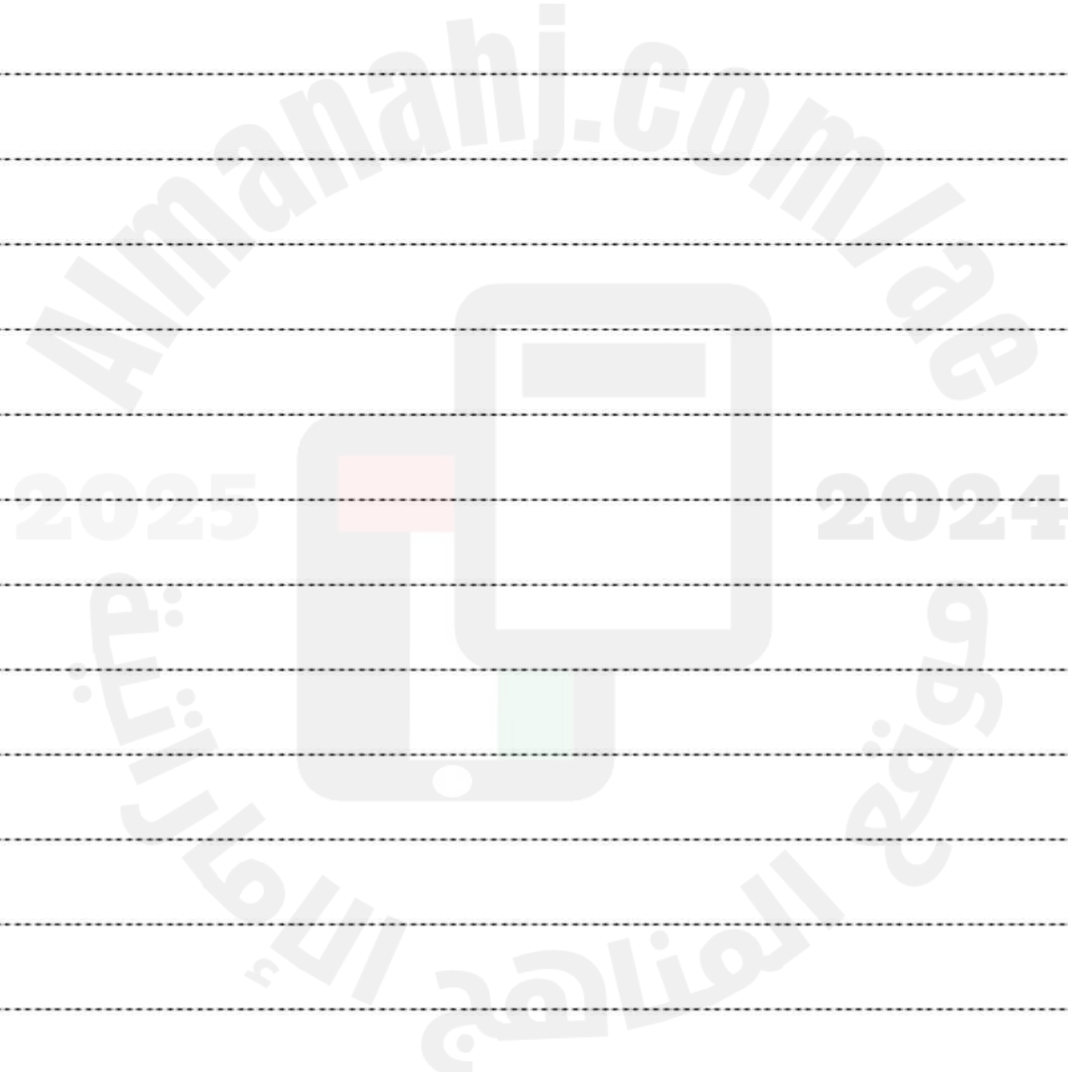
14. $w - 24$

15. $3x^2$

16. $\frac{r^4}{9}$

17. $2a + 6$

18. $r^4 \times t^3$



2 - إيجاد قيمة التعبيرات الجبرية باستخدام ترتيب العمليات

جد قيمة كل تعبير إذا كانت $t = 11$ و $r = 3$ و $g = 2$

30. $g + 6t$

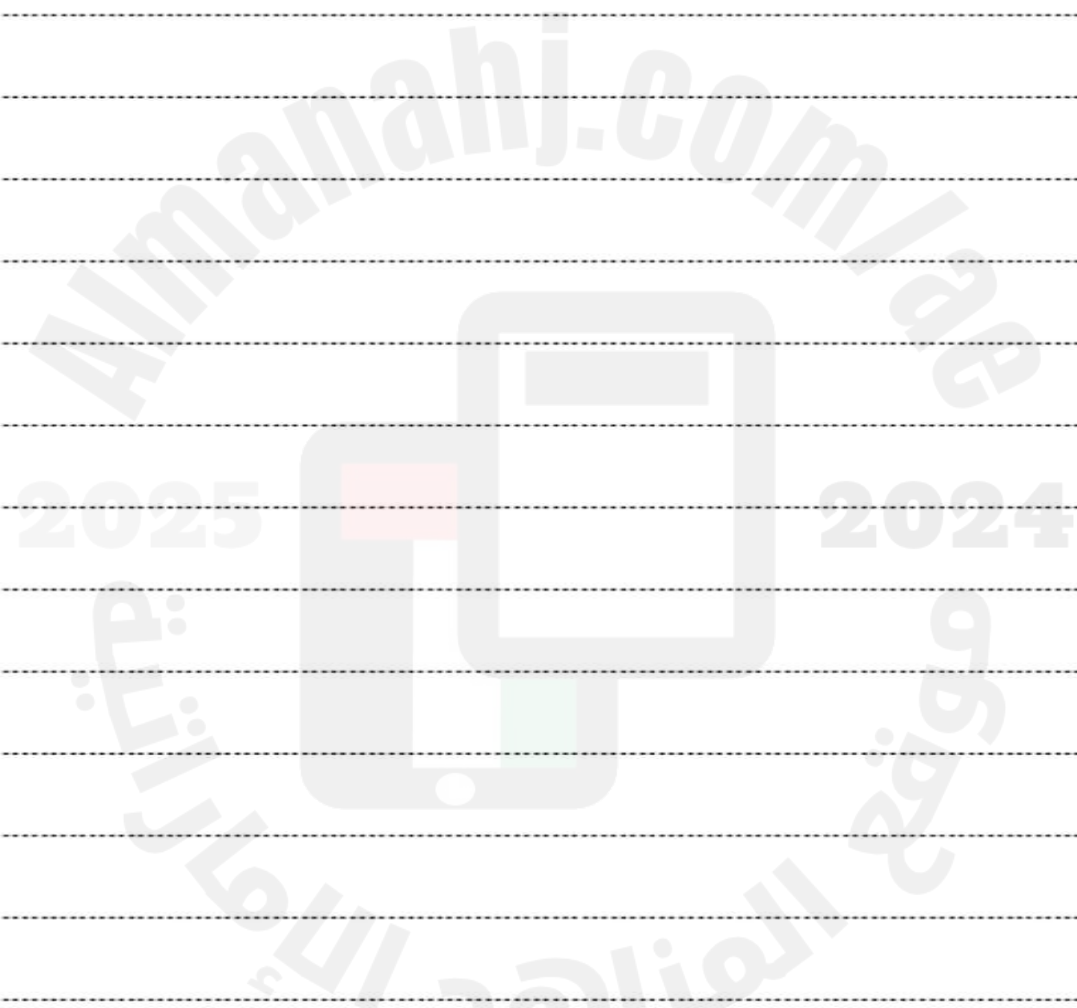
31. $7 - gr$

32. $r^2 + (g^3 - 8)^5$

33. $(2t + 3g) \div 4$

34. $t^2 + 8rt + r^2$

35. $3g(g + r)^2 - 1$



3 - استخدام خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير - ثم بسط

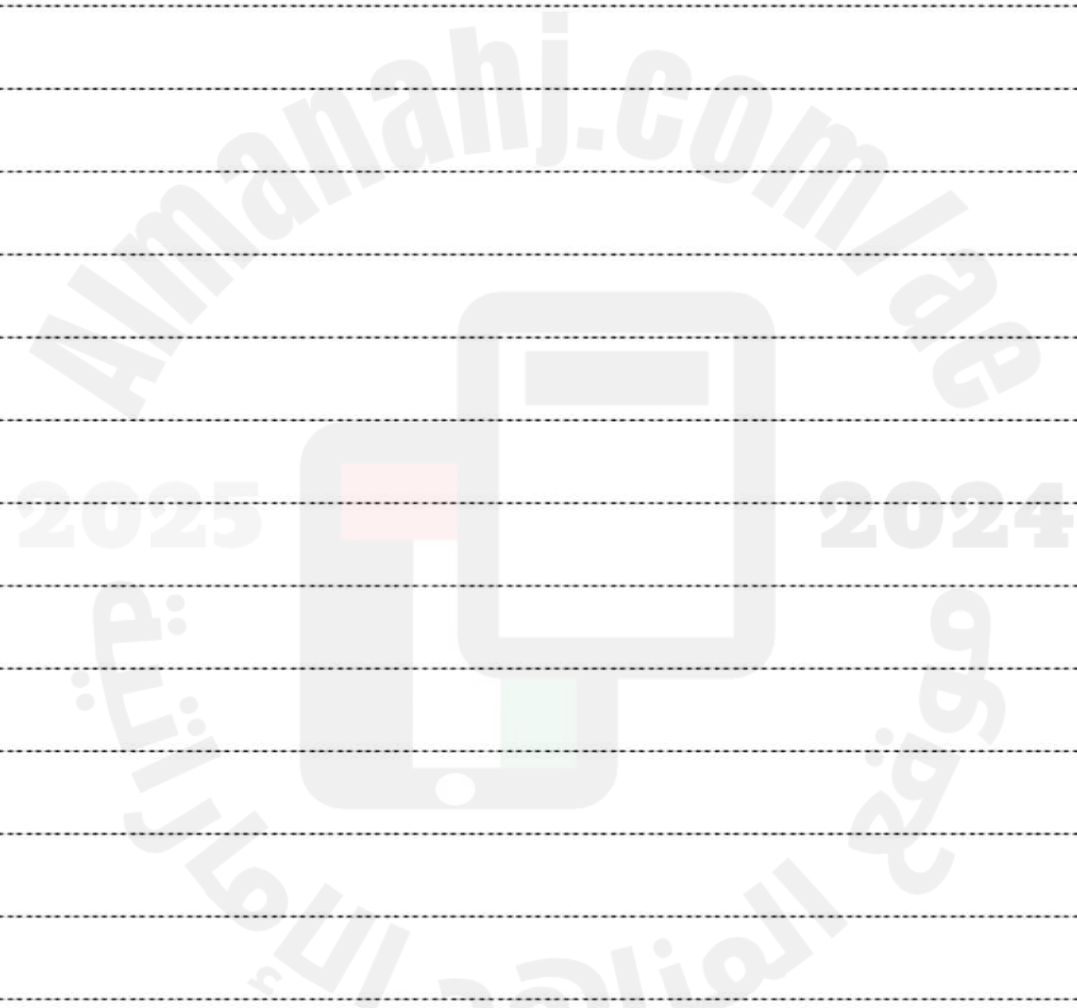
استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. ثم بسط.

25. $2(x + 4)$

26. $(5 + n)3$

27. $(4 - 3m)8$

28. $-3(2x - 6)$



4 - حل المعادلات متعددة الخطوات

حل كل معادلة. عتّل 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. $\frac{c+1}{-3} = -21$

Handwriting practice area with horizontal dashed lines. A large watermark is visible in the center, featuring a smartphone icon and the text "Almanahj.com" and "موقع المناهج الإلكترونية" (Almanahj.com - Electronic Resources Site) with the years "2025" and "2024".

5 - حل المعادلات التي تحتوي على متغير في كل طرف

حلّ كل معادلة. عتّل إجابتك.

1. $13x + 2 = 4x + 38$

3. $6(n + 4) = -18$

5. $5 + 2(n + 1) = 2n$

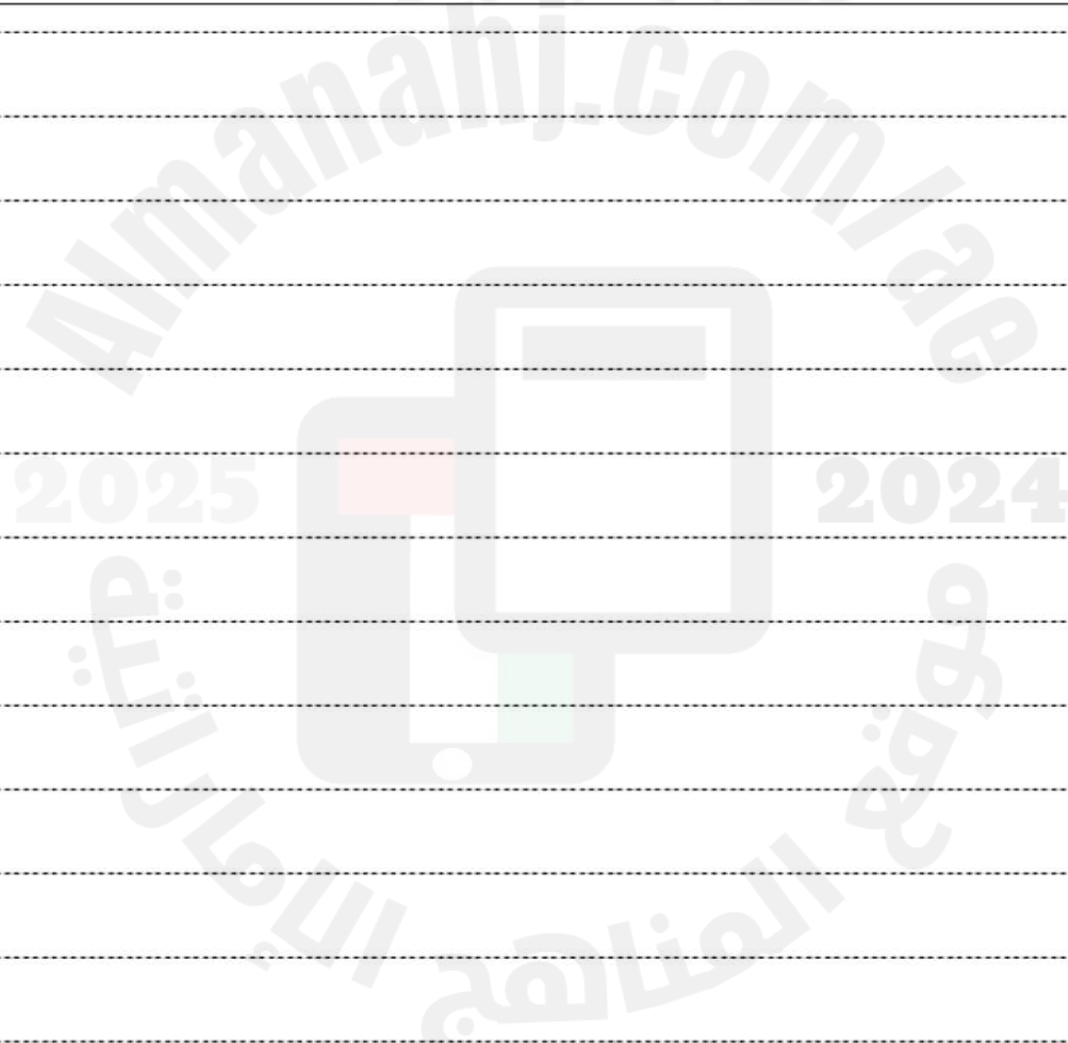
7. $14v + 6 = 2(5 + 7v) - 4$

2. $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}q = \frac{5}{6}q + \frac{1}{3}$

4. $7 = -11 + 3(b + 5)$

6. $7 - 3r = r - 4(2 + r)$

8. $5h - 7 = 5(h - 2) + 3$



6 - حل المعادلات التي تحتوي على قيمة مطلقة - ثم مثل بيانياً

حلّ كلّ معادلة. ثم مثل مجموعة الحل بيانياً.

4. $|n + 7| = 5$

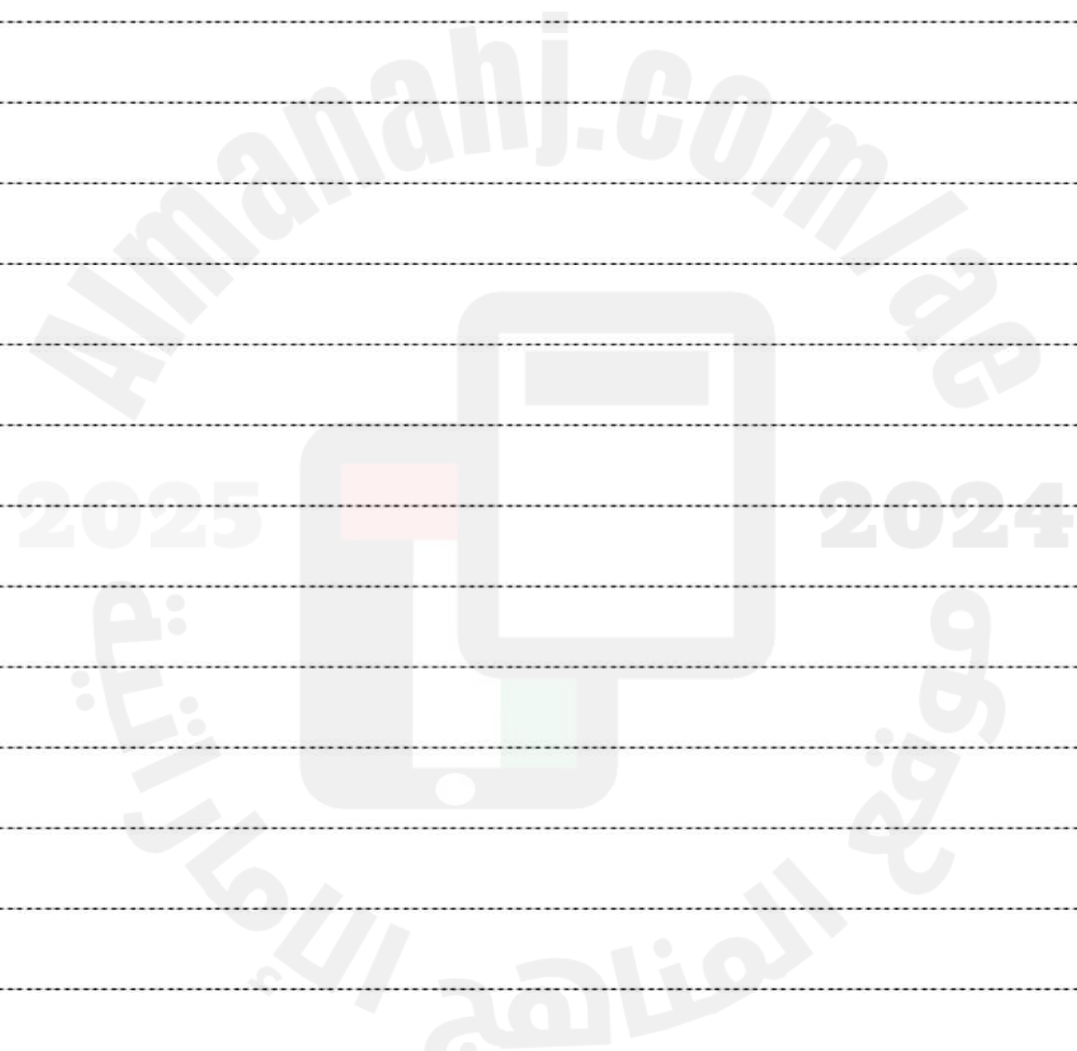
5. $|3z - 3| = 9$

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

7. $|b + 4| = 2$

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

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



7 - حل المعادلات أو الصيغ لإيجاد المتغير المحدد

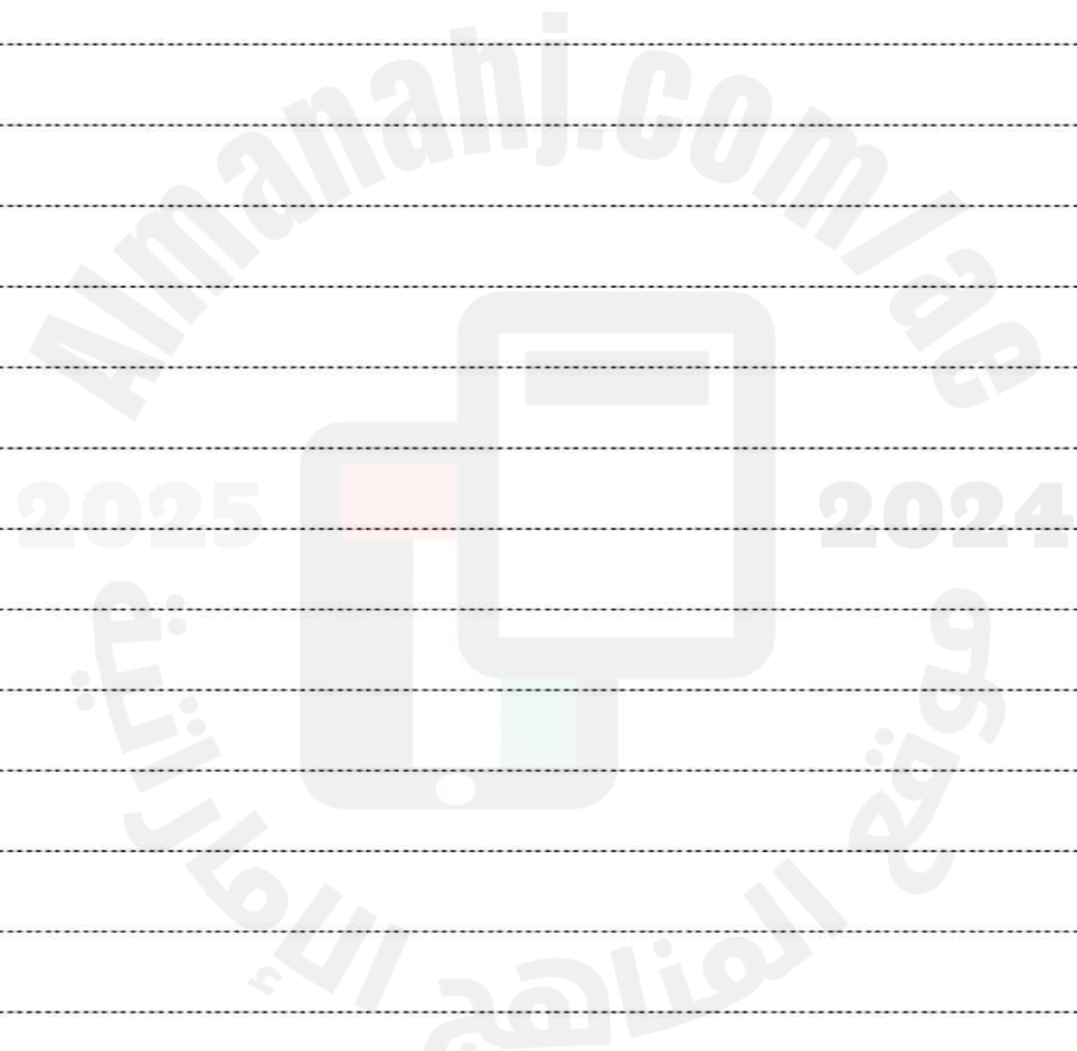
حل كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

1. $5a + c = -8a, a$

2. $7h + f = 2h + g, g$

3. $\frac{k+m}{-7} = n, n$

4. $q = p(r + s), p$



8 - إيجاد معدل التغير الممثل في كل جدول أو تمثيل بياني

جد معدل التغير الممثل في كل جدول

14.

x	y
5	2
10	3
15	4
20	5

15

x	y
1	15
2	9
3	3
4	-3

2.

x	y
3	-6
5	2
7	10
9	18
11	26

Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dashed lines for writing.

2025 2024

Almanah.com
موقع المناهج الإلكترونية

9 - كتابة معادلات تغير طردي ثم حلها

بافتراض أن y يتغير طرديًا مع x . فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين x و y . ثم قم بحلها.

30. إذا كان $y = 3.2$ عندما $x = 1.6$. فجد y عندما $x = 19$.

31. إذا كان $y = 15$ عندما $x = \frac{3}{4}$. فجد x عندما $y = 25$.

32. إذا كان $y = 4.5$ عندما $x = 2.5$. فجد y عندما $x = 12$.

33. إذا كان $y = -6$ عندما $x = 1.6$. فجد y عندما $x = 8$.

2025

2024

Almanah.com
موقع المناهج
الأماني

10 - ربط المتتاليات الحسابية بالدوال الخطية

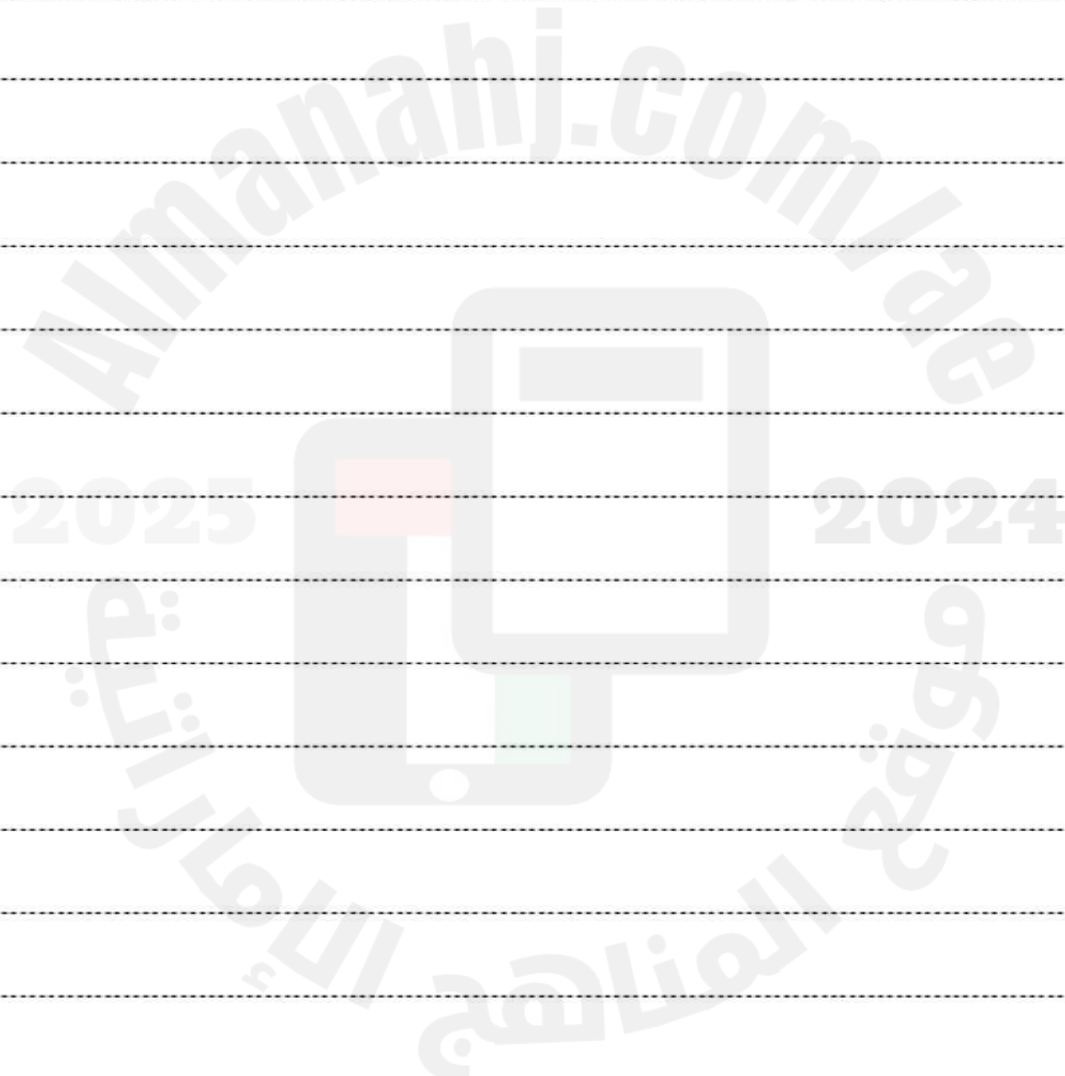
اكتب معادلة للحد n للمتتالية الحسابية. ثم ارسم تمثيلاً بيانياً للحدود الخمسة الأولى في المتتالية.

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

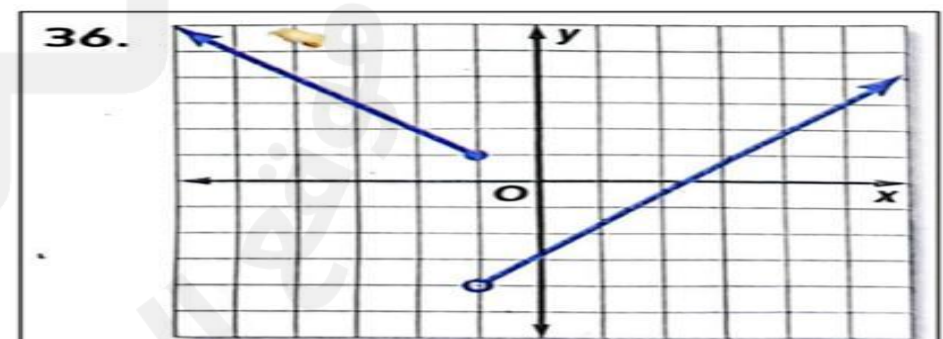
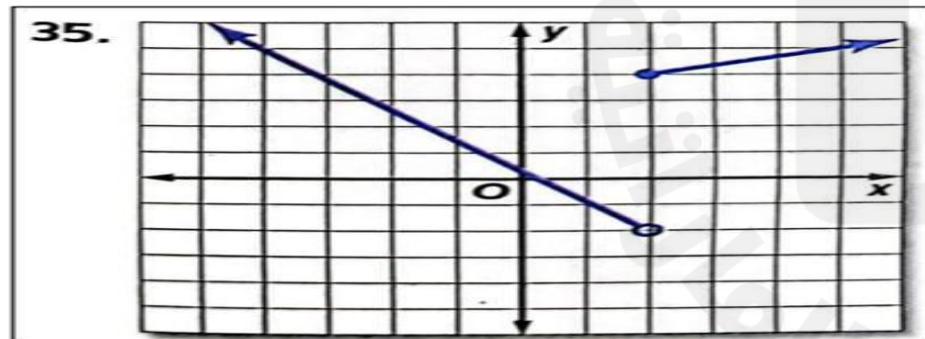
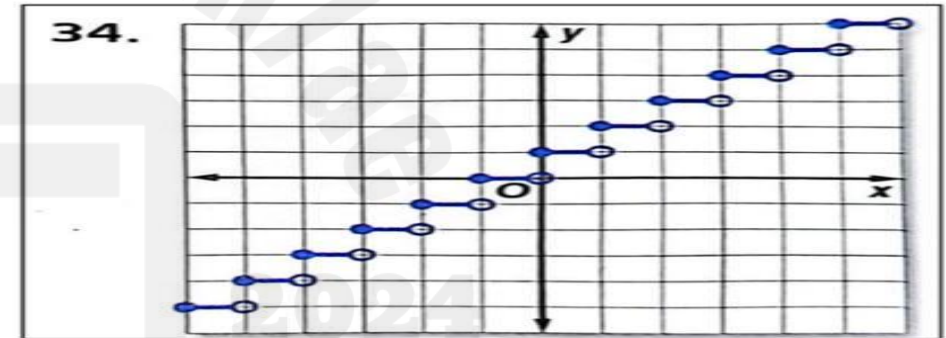
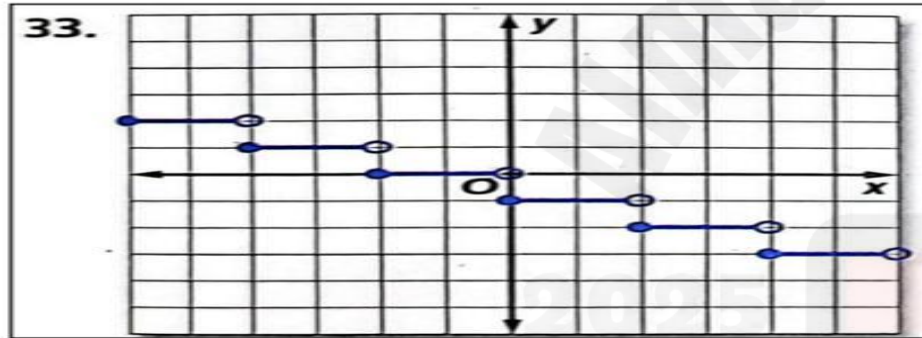
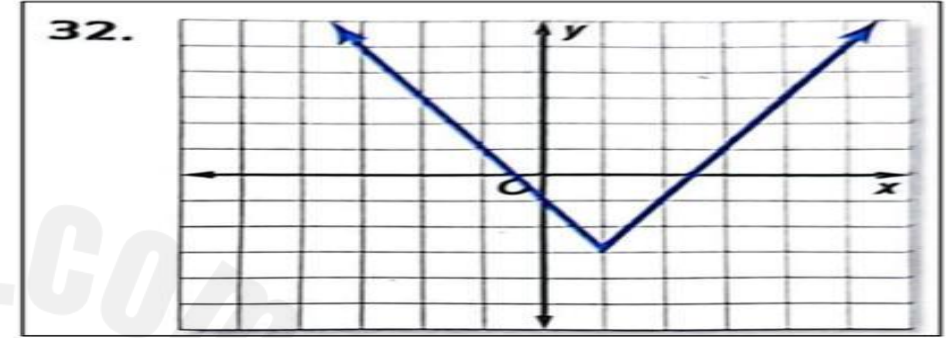
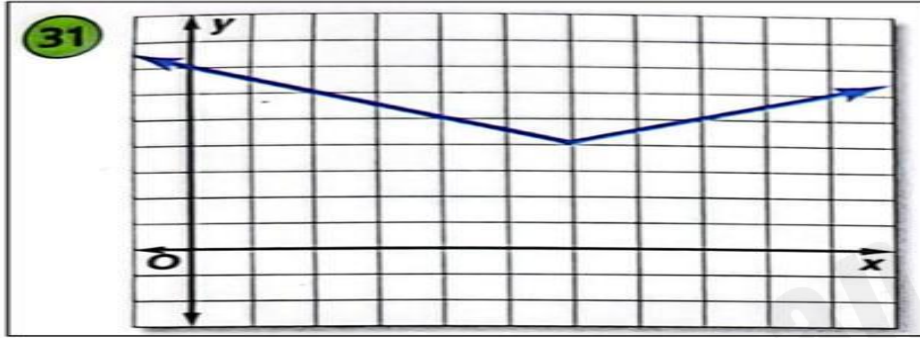
19. $-2, 3, 8, 13, \dots$

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

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

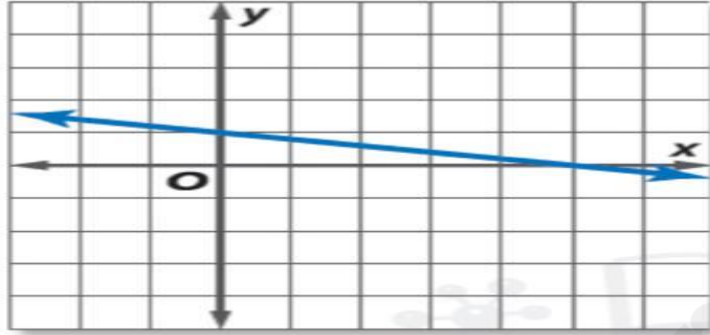


11 - تحديد مجال ومدى دوال القيمة المطلقة والدوال الدرجية

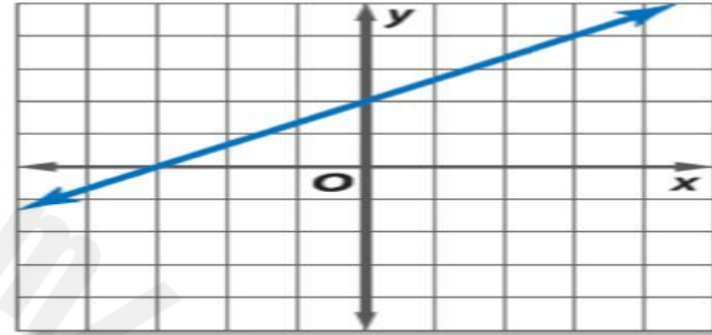


12 - كتابة معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح

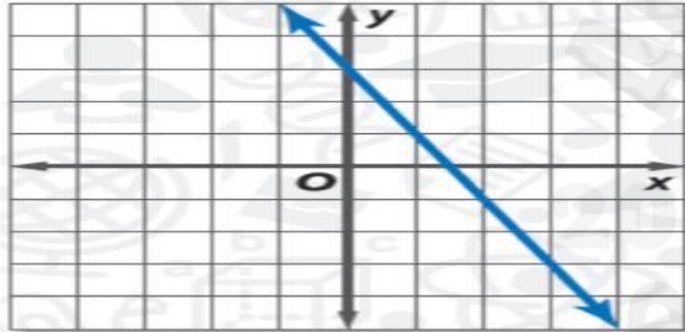
اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح.



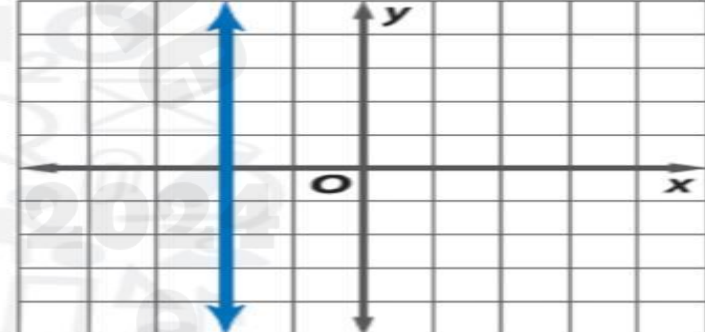
.12



.11



.14



.13

13 - كتابة معادلة بصيغة الميل والمقطع للخط الذي يمر بالنقطة المحددة ويتعامد على التمثيل البياني

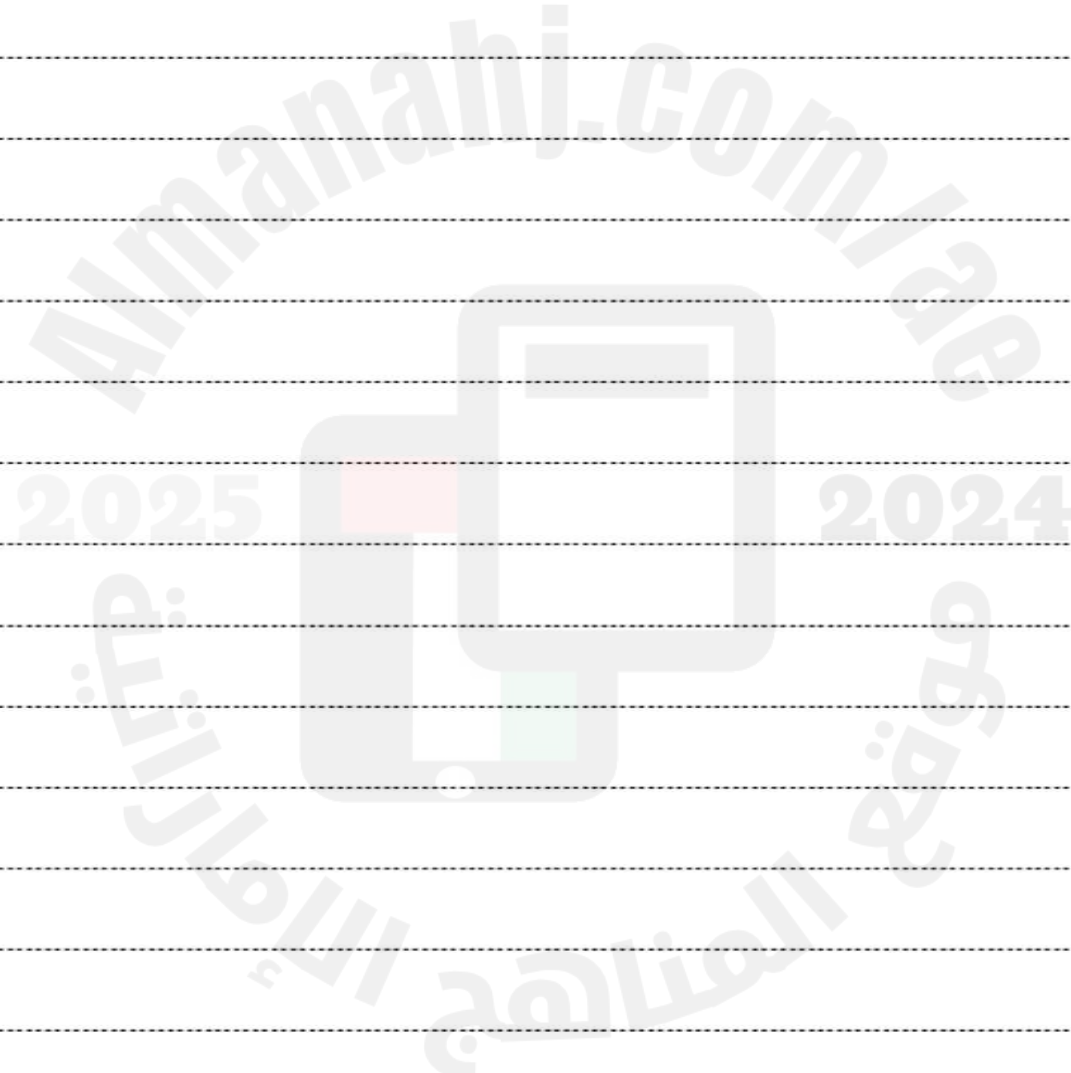
اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للخط الذي يمر بالنقطة المحددة ويتعامد على التمثيل البياني للمعادلة.

7. $(-2, 3), y = -\frac{1}{2}x - 4$

8. $(-1, 4), y = 3x + 5$

9. $(2, 3), 2x + 3y = 4$

10. $(3, 6), 3x - 4y = -2$



14 - حل المتباينات متعددة الخطوات ومثل مجموعة الحلول بيانياً على خط الأعداد

حلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثل مجموعة الحلول بيانياً على خط الأعداد.

12. $5b - 1 \geq -11$

14. $-9 \geq \frac{2}{5}m + 7$

16. $-a + 6 \leq 5$

18. $8 - \frac{z}{3} \geq 11$

20. $3b - 6 \geq 15 + 24b$

13. $21 > 15 + 2a$

15. $\frac{w}{8} - 13 > -6$

17. $37 < 7 - 10w$

19. $-\frac{5}{4}p + 6 < 12$

21. $15h + 30 < 10h - 45$

2025

2024

موقع المفاتيح الإلكترونية
Almanahki.com

15 - حل ورسم متباينات القيمة المطلقة بيانياً

حل كل متباينة مما يلي، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً.

8. $|x + 8| < 16$

9. $|r + 1| \leq 2$

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

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

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

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

Handwriting practice area with horizontal dashed lines. A large watermark is present in the center: "Almanahj.com" with a smartphone icon and the text "موقع المنهج الإلكتروني" and the years "2025" and "2024".



مؤسسة الإمارات
للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS
ESTABLISHMENT

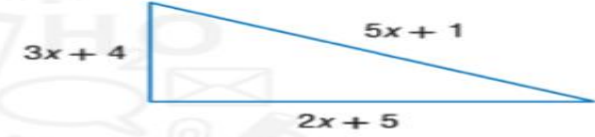
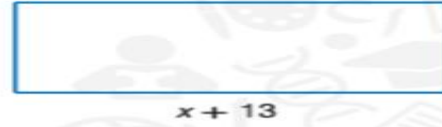
ثانينا:

الجزء الكتابي



16 - حل المعادلات التي تحتوي على متغير في كل طرف

9. الاختيار من متعدد جد قيمة x لكي يكون للأشكال نفس المحيط.



A 4

B 5

C 6

D 7

حل كل معادلة. عّل إجابتك.

$$7c + 12 = -4c + 78$$

$$9x - 4 = 2x + 3$$

$$\frac{b-4}{6} = \frac{b}{2}$$

$$8 = 4(r + 4)$$

11. $2m - 13 = -8m + 27$

13. $6 + 3t = 8t - 14$

15. $\frac{5v-4}{10} = \frac{4}{5}$

17. $6(n + 5) = 66$

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



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

18 - تمثيل كل معادلة باستخدام التقاطعات مع المحور الأفقي والرأسي

ممثل بيانياً كل معادلة باستخدام التقاطعات مع المحور الأفقي x والمحور الرأسي y .

7. $y = 4 + x$

8. $2x - 5y = 1$

ممثل بيانياً كل معادلة برسم جدول.

9. $x + 2y = 4$

10. $-3 + 2y = -5$

11. $y = 3$

Blank area for drawing the graphs of the equations on a coordinate plane. The area is ruled with horizontal dashed lines. A watermark for 'Almanan.com' is visible in the background.

19 - تمثيل كل دالة بيانياً وتحديد المجال والمدى

مثل كل دالة بيانياً وحدد المجال والمدى

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

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

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

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

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

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

$$23. g(x) = |x + 2| + 3$$

$$24. g(x) = |2x - 3| + 1$$

$$25. f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x - 1, & x > 3 \\ -2x + 3, & x \leq 3 \end{cases}$$

$$26. f(x) = \begin{cases} 2x - 5, & x > 1 \\ 4x - 3, & x \leq 1 \end{cases}$$

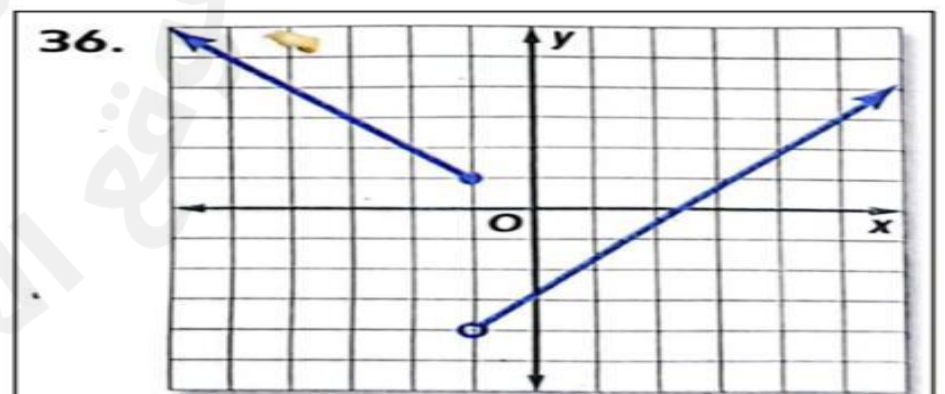
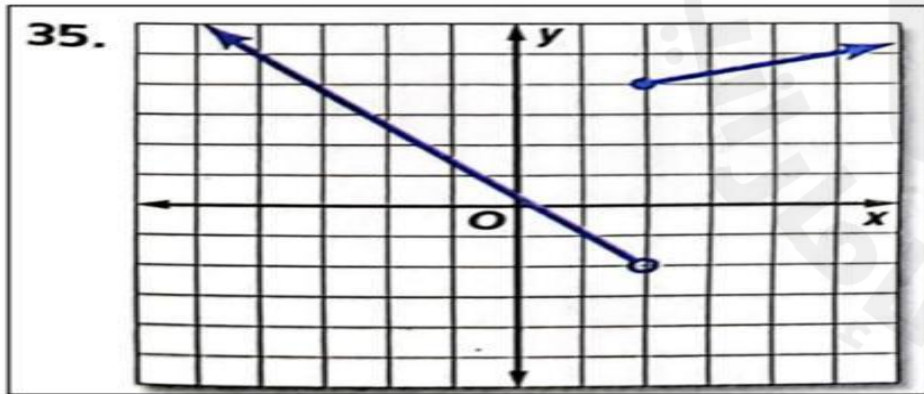
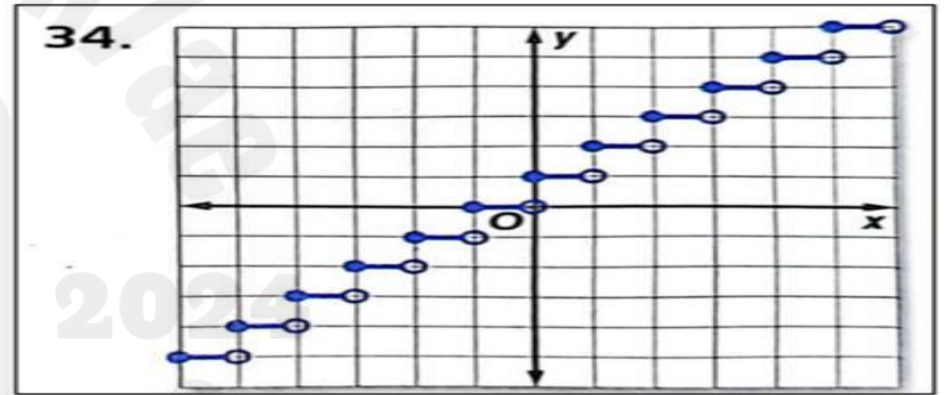
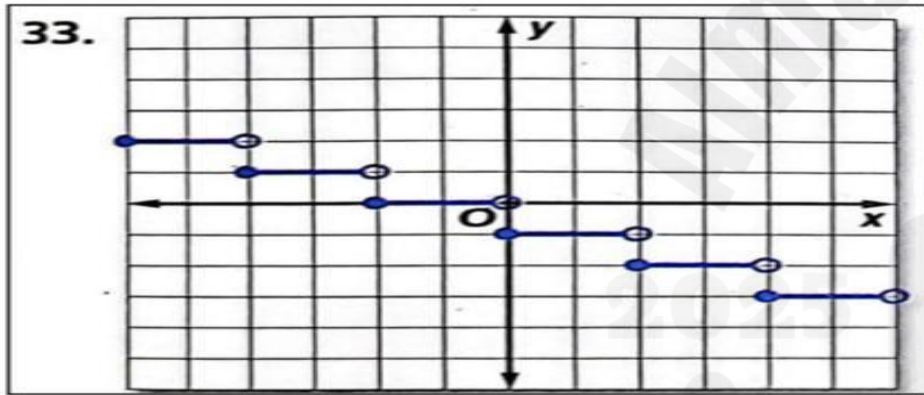
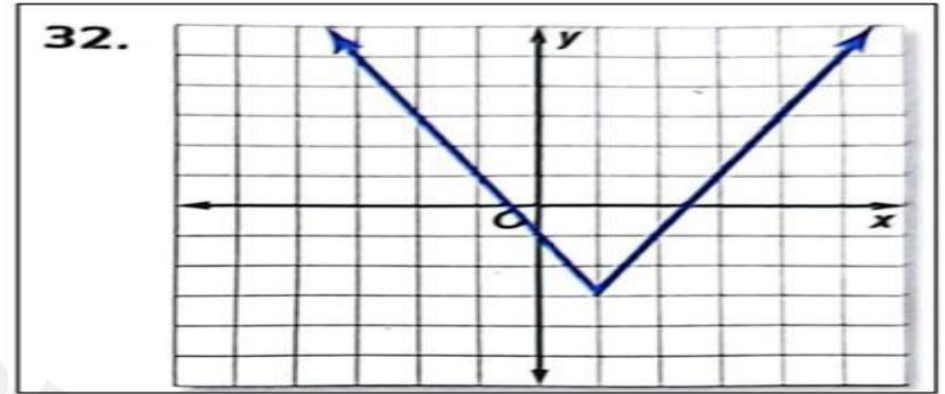
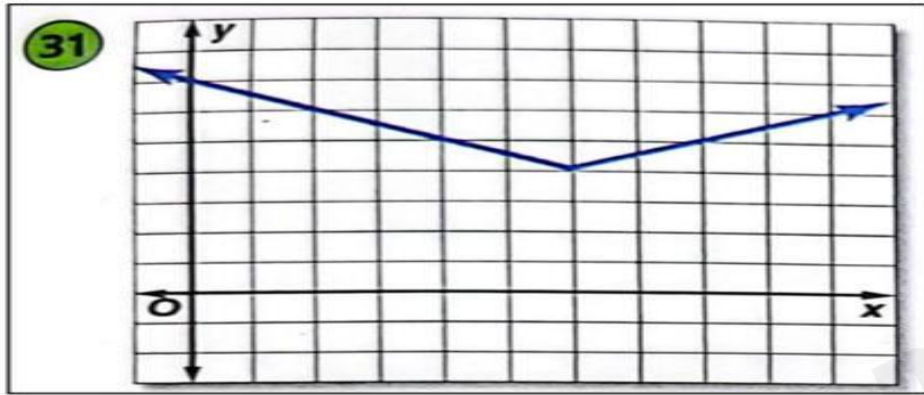
$$27. f(x) = \begin{cases} 2x + 3, & x \geq -3 \\ -\frac{1}{3}x + 1, & x < -3 \end{cases}$$

$$28. f(x) = \begin{cases} 3x + 4, & x \geq 1 \\ x + 3, & x < 1 \end{cases}$$

$$29. f(x) = \begin{cases} 3x + 2, & x > -1 \\ -\frac{1}{2}x - 3, & x \leq -1 \end{cases}$$

$$30. f(x) = \begin{cases} 2x + 1, & x < -2 \\ -3x - 1, & x \geq -2 \end{cases}$$

حدد المجال والمدى لكل دالة



20 - حل ورسم متباينات القيمة المطلقة بيانياً

حلّ كل متباينة مما يلي، ثمّ مثل مجموعة الحل بيانياً.

8. $|x + 8| < 16$

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

14. $|r + 2| > 6$

9. $|r + 1| \leq 2$

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

15. $|k - 4| > 3$

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

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

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