

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11-11-2023 09:17:29 | اسم المدرس: حنان مظهر

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري	1
تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري مناهج ريفيل	2
نموذج الهيكل الوزاري الحديد ريفيل	3
نموذج الهيكل الوزاري الحديد بريدج	4
الخطة الفصلية لمناهج Reveal ريفيل	5



هيكلة صف تاسع متقدم الفصل الاول العام الدراسي 2024-2023

اعداد وتقديم الاستاذة / حنان مظهر



1

كتابة التعابير الجبرية للتعابير اللفظية

(4-9)

7

اكتب تعبيراً جبرياً لكل تعبير لفظي.

5. العدد 6 يقل بمقدار t

4. مجموع عدد مع 14

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

6. حاصل مجموع عدد مضروب في 11 و 7

9. n تكعيب مضافاً إلى 5

8. حُمساً مربع العدد j

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

بسّط كل تعبير. وإذا تعدّد 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. $11(4d + 6)$

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

بسّط كل تعبير. وإذا تعذّر ذلك، فاكتب مُبسّط.

32. $5z^2 + 3z + 8z^2$

33. $(2 - 4n)17$

34. $11(4d + 6)$

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

بسّط كل تعبير. وإذا تعدّد ذلك، فاكتب مُبسّط.

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

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

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

3

حل معادلات تتضمن أكثر من عملية واحدة في مجال الأعداد الحقيقية

(1-6)

93

حلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

1 $3m + 4 = -11$

2. $12 = -7f - 9$

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

3

حل معادلات تتضمن أكثر من عملية واحدة في مجال الأعداد الحقيقية

(1-6)

93

حلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

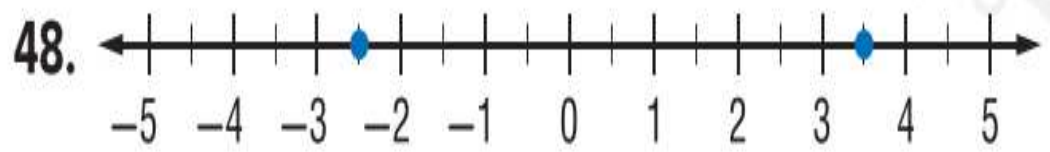
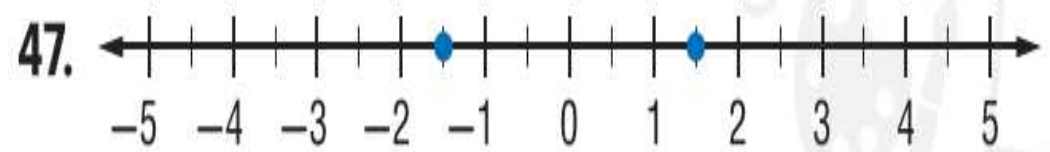
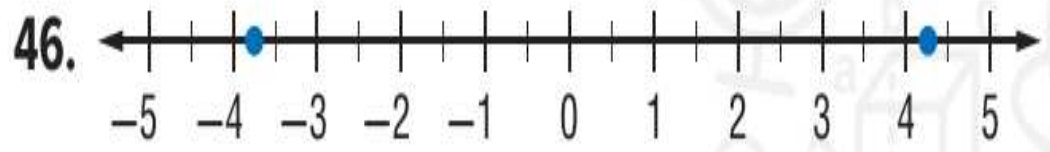
4. $\frac{3}{2}a - 8 = 11$

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

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

4	حل معادلات القيمة المطلقة	(46-51)	107
---	---------------------------	---------	-----

اكتب معادلةً تتضمن قيمةً مطلقةً لكل تمثيل بياني.





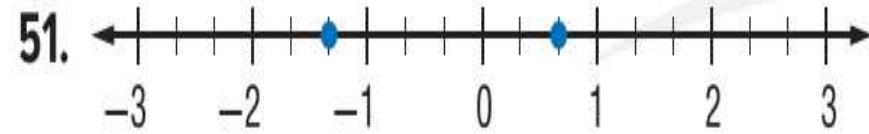
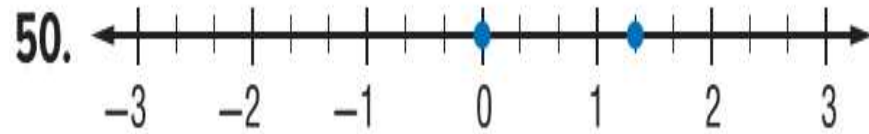
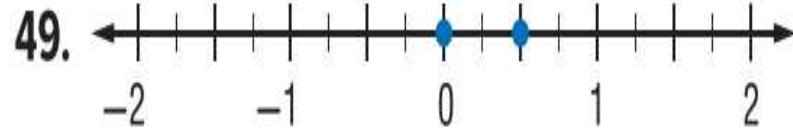
4

حل معادلات القيمة المطلقة

(46-51)

107

اكتب معادلةً تتضمن قيمةً مطلقةً لكل تمثيل بياني.



5	مقارنة النسب	(1-3)	114
---	--------------	-------	-----

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

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

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

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

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

جد السعر بعد الخصم لكل منتج.

11. جهاز DVD : AED 22.95
الخصم: 25%

10. جيتار: AED 95.00
الخصم: 15%

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

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

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

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

حُلّ كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

8. $u = vw + z, v$

9 $x = b - cd, c$

حل كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

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

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

حل كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

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

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

حل كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

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

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

8

إيجاد ميل مستقيم

(6-11)

177

جد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.

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

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

8

إيجاد ميل مستقيم

(6-11)

177

جد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.

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

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

8

إيجاد ميل مستقيم

(6-11)

177

جد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.

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

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

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

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

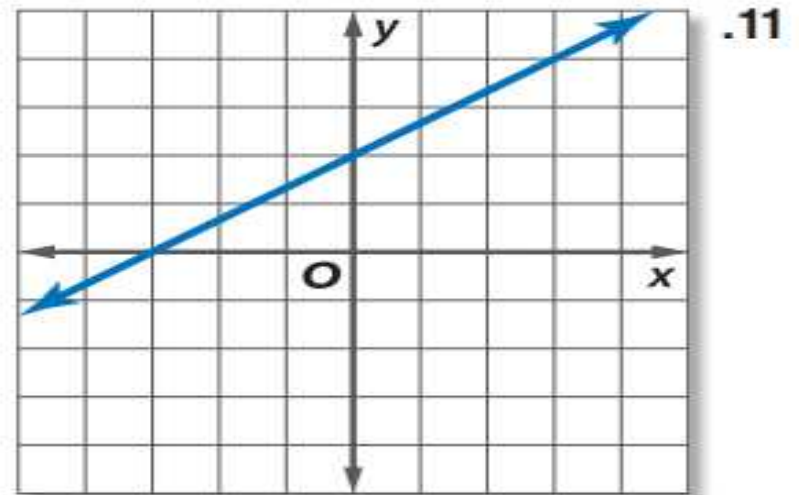
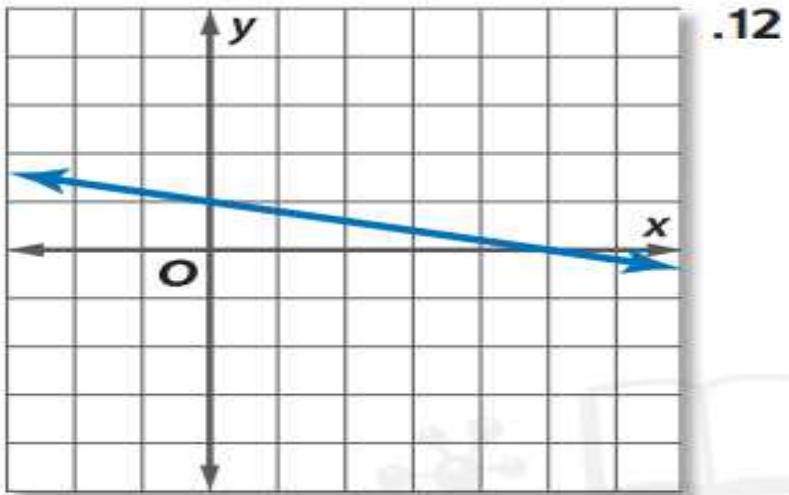
19. $-2, 3, 8, 13, \dots$

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

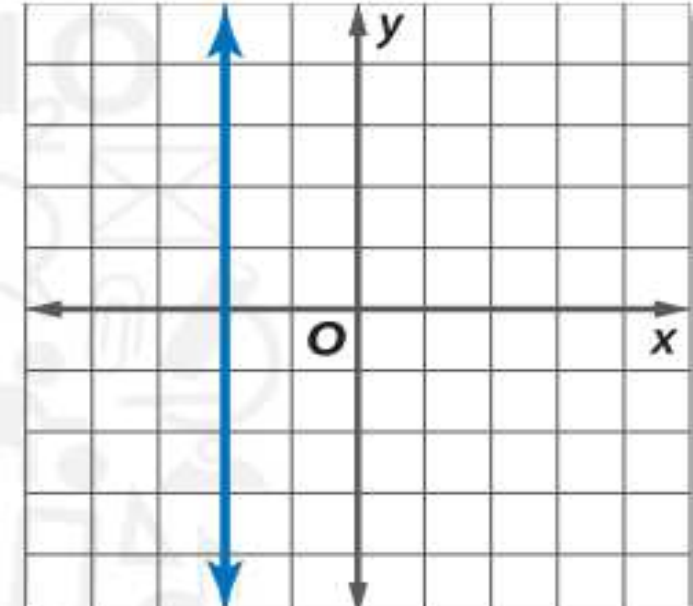
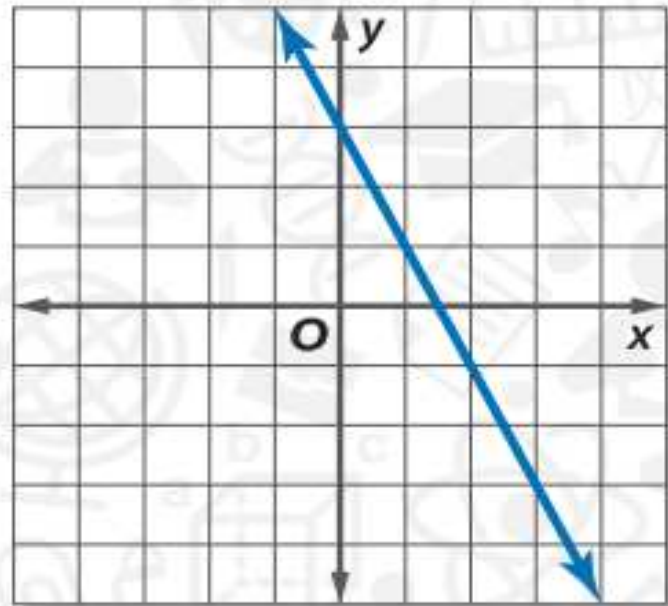
20. $-11, -15, -19, -23, \dots$

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

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح.



اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

18. $(-6, 0)$, مستقيم أفقي

جد معكوس كل دالة مما يلي.

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

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

جد معكوس كل دالة مما يلي.

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

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

جد معكوس كل دالة مما يلي.

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

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



حُلّ كل متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول على خط الأعداد.

3 $6h - 10 \geq 32$

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





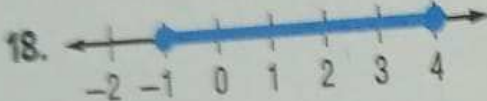
حُلّ كل متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول على خط الأعداد.

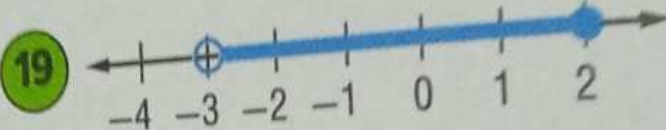
5. $-3x + 7 > 43$

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



اكتب متباينةً مركبةً لكل تمثيلٍ بيانيٍّ مما يلي.

18. 

19. 

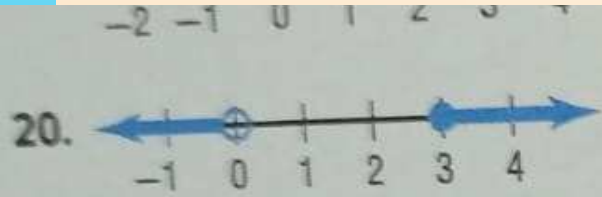
15

حل متباينات مركبة تحتوي على حرف العطف أو وتمثيل مجموعة حلولها بيانيا

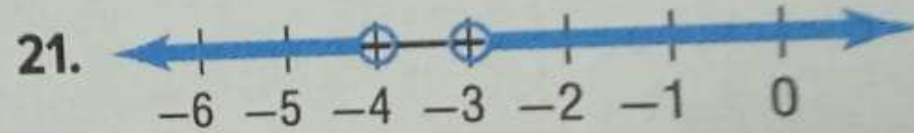
(18-23)

311

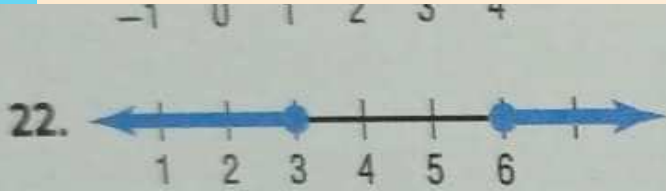
اكتب متباينةً مركبةً لكل تمثيلٍ بيانيٍّ مما يلي.



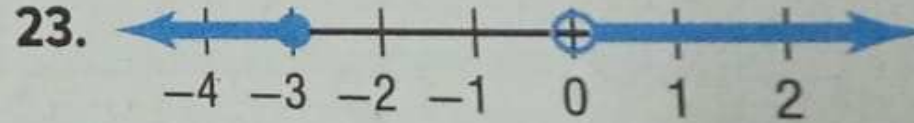
أو



اكتب متباينةً مركبةً لكل تمثيلٍ بيانيٍّ مما يلي.



أو



حُلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

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

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



حُلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

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

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

حلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

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

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

حُلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

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

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

حُلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

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

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

حُلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

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

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

حُلّ كلّ معادلة. ثمّ ممثّل مجموعة الحل بيانيًا.

4. $|n + 7| = 5$

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

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

17

حل معادلة القيمة المطلقة

(4-9)

105

حُلّ كلّ معادلة. ثمّ ممثّل مجموعة الحل بيانيًا.

7. $|b + 4| = 2$

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

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

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

23. $y = 4 + 2x$

24. $5 - y = -3x$

25. $x = 5y + 5$

مثّل بيانياً كل معادلة باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي x والمحور الرأسى y .

26. $x + y = 4$

27. $x - y = -3$

28. $y = 8 - 6x$

4 و مثل كل دالة بيانياً، وحدد المجال والمدى.

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

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

4 و مثل كل دالة بيانياً، وحدد المجال والمدى.

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

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

4 و مثل كل دالة بيانيًا، وحدد المجال والمدى.

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

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

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

8. $|x + 8| < 16$

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

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



حُلّ كل متباينة مما يلي، ثمّ مثل مجموعة الحل بيانيًا.

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

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

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

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

14. $|r + 2| > 6$

15. $|k - 4| > 3$

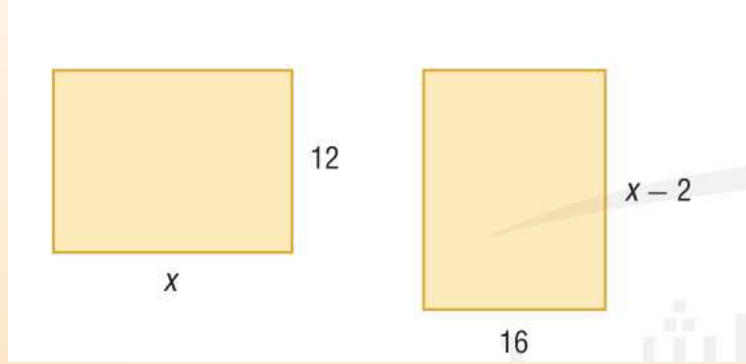
16. $|2h - 3| \geq 9$

21

حل المعادلات التي تحتوي على رموز التجميع

(22,23,24,37,38)

100,101



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 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؟

37. **نظرية الأعداد** حاصل ثلاثة مضروبة في العدد الأقل لعددین صحیحین متتالیین زوجیین یساوی أصفر من ستة مضروبة في العدد الأكبر بمقدار 6. جد الأعداد الصحيحة.



38. **الهام** 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.