- ما الذي يمثله الحل للنظام؟ متوسط عدد الدفائق البخصصة لكل أصلاح ومتوسط عدد الدقائق البخصصة لكل
- إذا ضربت المعادلة الثانية في 2-. ما البتغير الذي يبكنك حذفه عن طريق جمع المعادلات؟ المتغير m

الحذف باستخدام الضرب

مثال 1 يوضح كيفية ضرب معادلة لنظام قى عدد لحدف متغير. مثال 2 يوضح كيفية ضرب معادلتين لنظام لحذف

التقويم التكويني

استخدم التمارين الموجهة الموجودة بعد كل مثال للوفوف على استيعاب الطلاب

أبثلة إضافية

- 🚺 استخدم الحذف في حل نظام 2x + y = 23
- (9, 5) 3x + 2y = 37🛂 استخدم الحذف في حل نظام المعادلات.
- 4x + 3y = 8(-1, 4) 3x - 5y = -23

التدريس باستخدام التكنولوجيا

الهدونة اطلب من الطلاب كتابة منالة في مدونة توضح كيفية اختيارهم متى يستخدمون كل من الطرق البختلفة لحل نظام البعادلات

أحبانًا ينمين عليك أن تضرب كل معادلة في عدد مختلف لكن توجد حالاً للنظام.

والأوال غيرب كنتا البحادلتين لحدف متغير

استخدم الحدق لإيجاد حل نظام الهمادلات 4x + 2y = 83x + 3y = 9Take 124,000 12x + 6y = 244x + 2y = 8(+) -12x - 12y = -363x + 3y = 9اقدو كل طرقه على 6 -.

والأن عوض عن ﴿ بِ 2 في أن من البعادلتين كِيجاد فيه ٤٠ 3x + 3y = 9

3x + 6 = 9اطرح کا بن کل طرف وحوّل وبشط. $\frac{3x}{3} = \frac{3}{3} \qquad 3 \text{ who the other states}$ At. 2) pa Jan

			y also ready
4x + 2y = 8 $3x + 3y = 9$	Brief.	12x + 6y = 24 + $12x + 6y = -18$	اجرواليدادلين
	,	6x = 6	ته متك و
		$\frac{6\pi}{6} = \frac{6}{6}$	اللبوائل طرف على ك
		T - 1	

والأن عؤش أ بدك في أي من المعادلتين لإبجاد شيدة ال

3x + 3y = 93(1) + 3y = 9عوض عن 3 بد 1. 3 + 3y = 9اطرح 3 من قل طرف وحوّل ويشط صورة. 3y = 6السوكل طرف على 3. ¥= 2 -المل هو (1, 2). وهو ما يتناسب مع النصحة البحثاث بالطريقة 1.

التحقق عوض عن لا بــ 1 وعن لا بــ 2 شي البعادلة الأولى. 4x + 2y = 84(1) + Z(2) = 8 عؤش بدالا بالمن او عاد 4+4-8

8 = 8 -2A.5x - 3y = 628. 6a + 2b = 22x + 5y = -10 (0, -2)4a + 3b = 8 (-1.4)

تهزين موجه

الحذف باستخدام الضرب

استخدمت الحدق مع • • حل أنظية البغادلات • نظير الحدول عدد السيارات في مناصر محموظ لإسلاح السيارات لكل نوع من 🧻 مل مسائل من الميات . وقد عسمن البدير 100 دفيعة 3r + 4m = 1110, 2r + 2m = 570

الحدّف باستخدام الضرب في النظام البنكور أعلاد لا يبكن خذف أي من البنفيرات عن الطريق الحديد أو الطرح . يبكنك استخدام الطريق الحل.

الممهوم الأساسي إيجاد الحل باستخدام الحذف

المُحَدُّمُونَا الشرب معادلة واحدد على الأقل في ثابت للحصول على معادلتين تحتويان على حدود منتابلة. الخطو25 اجمع المعادلتين، مما سيحذف منفيزا واحذا. ثم أوجد حل المعادلة:

المُحاولة عوْس القيمة من الخطوة 2 في إحدى المعادلتين، وأوحد الحل للبنفير الأخر. اكتب الحل في

والمنال أأضرب معادلة واحدة لحدف متغير

استخدم الحذف في حل نظام اليعادلات.

الخطوكان 1 و 2

إذا، الحل مو (3- ,2).

🛊 تمرين موجّه

مهارسات في الرياضيات

والبنادة في جلها.

5x + 6y = -8x = 2 y die pi

2x + 3y = -5 اليمادلة الثانية 2(2) + 3y = -5z = 2 ... aija4 + 3y = -5

3y = -9اطرع 4 من كل طرف ويشط y = -3 Since x = -3

1A. 6x - 2y = 101B. 9r + q = 133x - 7y = -19(3, 4)3r + 2q = -4 (2, -5)

359

5x + 6y = -8

2x + 3y = -5

- ما الذي تبثله البعادلة الأولى في نظام المعادلات؟ مقدار الوقت المستغرق لإجراء إصلاح الهيكل لثلاث سيارات وصيانة الهيكل لأربع سبارات
- ما الذي ثبثله المعادلة الثانية في نظام المعادلات؟ مقدار الوقت المستغرق لإجراء إصلاح المحرك لسيارتين وصيانة المحرك لسيارتين

(يُتبع في الصفحة التالية)

التركيز على محتوى الرياضيات

360 أ الفرض 4-6 أ المنت المستعدام المبرب

تصبحة دراسية اختیار منقیر للحقاف بدا او تخلب البسألة فيمة منفير

الصرب في صنف أي مزر

الربط بناريخ الرياضيات

ليونار در بيسام (1170-1250) لنس ليان

معناورات المتعار انجانتي وقد اندركتاه طائر العد الملين

ليسي-أمرس الدن جند على العبد البكانية وضد دراسة أعشة

الماناء الملافر ما الثان

الحدُف باستخدام الضرب يجب استخدام طريقة حل النظام هذه عندما لا يبكن حدف لا أو لا بجبع البعادلتين أو طرحهما. ويثم استخدام خاصية الضرب في البعادلة لجمع البعادلات أو طرحها لحذف أحد المتعيرات، اضرب معادلة واحدة أو كلتا المعادلتين في الأعداد لكن يتم حدف متغير عند جمع معادلات النظام الجديد أو طرحها

1 الهدف

التخطيط الرأسي

الدرس 4-6

قبل الدرس 4-6 استخدام خصائص البعادلة لحل البعادلات.

الدرس 4-6 حل أنظية البعادلات عن طريق الحذف باستخدام الضرب. حل مسائل من الحياة اليومية تتضبن أنظمة المعادلات

بعد الدرس 4-6 تطبيق أنظبة

2 التدريس

أسئلة الدعائم التعليبية

اطلب من الطلاب قراءة قسم لهاذا؟ الوارد في هذا الدرس.

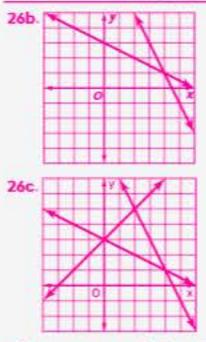
اطرح السؤال التالي:

تدريس عارسات في الرياضيات

التهشل بالنهاذج يستطيع الطلاب المنفوقون في الرياضيات تطبيق الرياضيات التي تعليوها في حل اليسائل التي تظهر في بيئة العمل. في النمرين 25. شجع الطلاب على النفكير في سبب كون هذه مسألة مهمة في إعداد بيئة العمل.

التفكير النقدى يستطيع الطلاب المنفوقون في الرياضيات نقد استنتاع الأخرين. في التبرين 30، أخبر الطلاب بالنظر إلى النظام الأصلي للبعادلات قبل تقييم عمل خليفة وربيام عل استطاع كلاهما إيجاد طريقة لحذف متعير واحد تباقا؟

إجابات إضافية



- 3 = a = -2, b = 22.32عن X و a عن y في المعادلة الأولى a = -2 للحصول على a = -2تر عوض بـ 3 عن X و 2 - عن Y في المعادلة الثانية وحوّل إلى أبسط b = 22 مورة للحصول على
- 33. الإجابة النبوذجية: يكون استخدام التعويض أكثر فائدة عندما يكون لأحد البنفيرات معامل 1 أو إذا كان من الممكن خفض معامل إلى 1 بدون تحويل معاملات أخرى إلى كسور. والا. يكون الحدف أكثر فائدة لأنه يؤدى إلى تجنب استخدام الكسور عند حل النظام.

التبرين وحل البسائل

المثلان 1 و 2 استخدم طريقة الحدّف في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

- 7. x + y = 2-3x + 4y = 15 (-1, 3) 9. x + 5y = 1710. 6x + y = -39-4x + 3y = 24 (-3, 4)11. 2x + 5y = 1112. 3x - 3y = -64x + 3y = 1 (-2, 3) -5x + 6y = 12 (0, 2)
 - -7x + 5y = -34(2, -4)16. 4x + 7y = -80
- 7x + 2y = -3 (1, -5)18. -4x + 2y = 0 $10x + 3y = 8 \left(\frac{1}{2}, 1 \right)$

ومجبوع الأعداد سبعة أضعاف عدد ما زائد ثلاثة أضعاف عدد آخر بساوي سالب واجد ومجبوع العددين بساوي سالب ثلاثة. فيا فيا العددان؟ 5− 2.

20. كرة القدم الأمريكية جماوي تسجيل الهدف من الركاة الحرة 3 نظاط جينا بساوي تسجيل الهدف من الركاة الثابتة نقطة واحدة. هد التهاء أحد المواسم سجل أدم فياشي لاعب فريق إنديانا بولسي كولتس إحبالي 21 ركثة محتثاً 49 نتطة إحبالاً لفريت. أوجد عدد أهداف الركلات الحرد وأهداف



ق. دات يوم عيلت البيرهات وموظنو الدعو لبدة إحيالية تبلغ 3000 دليته. كتب معادلة تبلل

ai (5, 5) .25c 4. في اليوم نصب ثم إحمالي أرباع الممرشات وموطفي الدعم بـ AED 1050 اكتب معادلة شكل الداخ العلاقة.

5 موظفي ٥٠ أوجد حل نظام البعادلات ولسر الحل ثي سياق البوليد.

مثلت ورأس x+2y=6 و 2x+y=9 تحتوي على شلعي مثلت ورأس x+2y=6 و أم يتلث عبد عاملو مثلت ورأس البائد عبد عاملو البنيلات البائية x+2y=6

a. با احداثات الرابرة (4, 1)

التشل السائي السابق افظم الهامش

B. x - y = -B $7x + 5y = 16 \left(-2.6\right)$ 3x + 2y = -15(-7, 3)

14. 8x + 3y = 4

3x + 5y = -58 (-6, -8)

الركاب النبط 14 هدفًا من الركلات الحرة، و 7 من الركلات الثابئة

استخدم طريقة الحدّف في حل كل نظام من أنظية اليعادلات. 22. -0.4x + 0.25y = -2.175

 $23.\frac{1}{4}x + 4y = 2\frac{3}{4}$ $3x + \frac{1}{2}y = 9\frac{1}{4}\left(3, \frac{1}{2}\right)$

13. 3x + 4y = 29

15. 8x + 3y = -7

17. 12x - 3y = -3

6x + y = 1 (0, 1)

6x + 5y = 43 (3, 5)

2<mark>5. فيثيل النهاذج</mark> وكات لتوظيف البعرضات البعرليات وموطفي الدعم ضعين الأشخاص في البواقع حسب الحاجة بسعة يومية عمل كل معرشة 240 دليقة في اليوم يتعدل يومي 46D 90 وكل موظف من موطفي الدعم يعمل 360 دليقة في اليوم يتعدل يومي 120 AED

240n + 360s = 3000 ALVAN ALVAN

أرسم المثل البائي المستعين، وحدد رأس المثلث انظو الهامش.

0. المستقيم الذي يكون المشاح الثالث من البلك هو المستقيم y = -3 ارسم هذا المستقيم على y = -3

0, 3), (2, 5) انظر الرأسين الأخرين من البنشند (2, 5)

362 | الفرس 4-6 | المنت خسطاء المرب

خيارات الواجب الهنزلي المتمايزة

2 إيجاد حل المسائل من الحياة اليومية أحباناً بثون من الشروري استخدام الشرب قبل. 2 الحذف في حل مسائل الحباد اليومية أيضًا

😅 مثال 3 من الحياة البرسة إبحاد حل نظاء المعادلات

رحلات الطيران طائرة خاصة مسافرة مع اتجاه الرياح تطير مسافة 520 كيلومترًا خُلالِ 4 ساعات. في رحلة العودة، تستغرق الطائرة 5 ساعات لقطع المسافة ندسها. أوجد سرعة الطائرة إذا كان الهواء ساكنًا.

> مطلوب منك إيجاد سرعة الطائرة في الهواء الساكن. الفرض أن a = معدل الطائرة إذا كان الهواء ساكنًا.والأرض أن الله = معدل الرباح.

1	rxt=d	4	100	. E.	
	a + w = 520	520	4	a+w	مع الرياح
	a - w/5 = 520	520	5	2-W	عكس الرياح

4a + 4w = 520 , 5a - 5w = 520 بينا مبيا 5a + 4w = 520

4a + 4w = 520 5a - 5w = 520 20a + 20w = 2600(+) 20a - 20w = 2080= 4680 m shin pi

 $\frac{40a}{40} = \frac{4680}{40}$.40 at a d o d o d o d

a = 117

معدل سرعة الطائرة في الهواء الساكن هو 117 كيلومترا في الساعة.

3. التجديف بسائر البحدف مسائلة 4 كيلومترات مع النيار خلال ساعة واحدد وتستفرق رحلة العودة 1.5 ساعة. أوجد معدل سرعة القارب في البياد الراكدة:

التحقق من فهمك

التدريس المتمايز

🕮 الطلاب يواجهون صعوبة في حل التبارين 4-1.

المشاركة وذكر الطلاب بالتحقق من إجاباتهم.

المثالان 1 و 2 استخدم طريقة الحدّف في حل كل نظام مِن أنظمة المعادلات.

2. 2x + 7y = 1x + 5y = 2 (-3, 1)

4.9a - 2b = -8

-7a + 3b = 12 (0, 4)

 الاستنتاج الهنطقي بتطع قريق تحديث ومعهم مرشد مسائد 16 كيلومنزا مع النيار. ويتوقف لتناول وحيث ثم يقطع مصافه 16 كيلومتزا شد النبار وتظل سرعة التبار ثابتة خلال الرحلة أوجد سرعة التجديف في البياد الراكدة الرحلة

الانطلاق 10:00 صباحًا الواف تدر رمة 12:00 ظهرا 1:00 غير 5:00

7x + 3y = 27 (3, 2)

5x + 3y = -17 (-4, 1)

1. 2x - y = 4

34x + 2y = -14

 الهدونات الصوقية اشترك خلف في 10 مدونات صوتية بإجبالي 340 دفيته.
وقد استخدم علامات البحث اليفضك لديد، اليوابات والتسلية والأجاديث البنفردد. وقد استبرت كل صدونًا مِن مدونات اليوابات والتسلية لبده 32 دقيقة. وكل مدونًا مِن مدونات (الأحاديث المنظردة لمدة 42 دنينا. فكم حلته اشترك نبيا خلب في كل علامة؟ 8 الهوايات والتسلية، و 2 الأحاديث المنفردة

اقترع أن يشكلوا مجموعات تضم من طالبين إلى ثلاثة طلاب لبناقشة أفضل

إستراتيجية لحل كل مسألة ثو العمل على الحل مغا. شجع كل الطلاب على

100410144	200		2000
المستوى	الواجب		خيار اليومين
ويندئ 👝	7-20, 29-31, 33-54	34-37 ,خردي 19–7	29-31, 33, 38-54 بروحي 8-20
🕡 لئاس	7-25 فرني 26-31, 33-54	7-20, 34-37	21-31, 33, 38-54
😃 بنقدم	21-48, (اختياري: 49-54)		

3 تهرين

التقويم التكويني

استخدم التبارين 1-6 للتحقق من استيعاب الطلاب.

2 حل مسائل من الحياة اليومية

مثال إضافي

30 min. وتستغرق رحلة ألعودة

المعدل بالكيلومتراث في الساعة

الذي يقطعه القارب في الماء

مثال 3 بوضح كيفية كتابة نظام

الثقل بنطع قارب الصيد

الراكد. 17.5 km/h

10 km في انجاه النيار في

من القارب 40 min. حسد

أخطاء شائعة عند استخدام

الحدف مع الضرب، ينسى العديد من الطلاب ضرب كل حد في

كل من طرفى المعادلة في الرقم.

اقترح أن يقوم الطلاب بتضمين خطوة إضافية في الحلول التي

3x + 2y = 7

2x - 7y = -12

1

2(3x + 2y) = 2(7)

-3(2x-7y) = -3(-12)

يظهر فيها الضرب الضرب

لموقف من الحياة اليومية.

البعادلات وحله عن طريق الحدف

استخدم البخطط أسفل هذه الصفحة لتخصيص واجبات الطلاب.

تدريس غارسات في الرياضيات

التفكير الهنطقى براعى الطلاب المتفوقون في علم الرياضيات البسائل البشابية. في التبرين 5. شجع الطلاب على الرجوع إلى مثال 3 خلال كنابتهم لنظام البعادلات وحله

4 التقويم

الكرة البلورية اطلب من الطلاب كتابة رأيهم حول إلى أي مدى ما تعلموه في درس اليوم بشأن استخدام الضرب قبل الحذف لحل نظام البعادلات يساعدهم في الدرس التالي عند تطبيق أنظية البعادلات الخطبة

التقويم التكويني

تحقق من فهم الطِّلاب للمعاهيم في الدرسين 3-6 و 4-6.

المتابعة استكشف الطلاب حل أنظية المعادلات

الخطية بالتبثيل البياتي واستخدام

اطرح السؤال التالي:

■ ما مزايا ثوفر استرائيجيات مختلفة لحل أنظمة المعادلات الإجابة النبوذجية: يبكنك استخدام الإستراتيجية الأكثر كغاءة على سبيل البثال. إذا كان تقدير الحل كافيا. يمكن استخدام النبشيل البياني. يمكنك استخدام الطرق الجبرية لإبجاد الحلول

إجابات إضافية

 $m \ge -3$. $m \le 13.45$ -4-2 0 2 4 6 8 10 12 14 q > -16 g q < -6.46-16 -14 -12 -10 -8 -6 -4 W < -10 , W > 1.47-12 -8 -1 0 4 $r \le -5$, $r \ge 4$ 48

-10-8-6-4-2 0 2 4 6 8

تمرين على الاختبار المعياري

34. ما حل نظام البعادلات هذا! ٥ 2x - 3y = -9-x + 3y = 6A 3.3 C (-3, 1) B (-3, 3) D (t -3)

35. يوليد ليد سعر للبالفين وآخر للأطفال. وعائلة زائد بها شخصا بالبان ركزة أطلعال وللمت فيه فالورانية AED 40:50 أنا عائلة رشيد ففيها ثلاثة بالفين وطنتل واحد ولبيعة فأتورتهم AED 38 ما عقام الماءلات الذي يبكن استخدامه في تحديد السعر لكل بالغ وكل طفل! 🕝

Fx + y = 40.50 H 2x + 3y = 40.50x + y = 38x + 3y = 38G 2x + 3y = 40.50 J 2x + 2y = 40.503x + y = 383x + y = 38

40. 51 + 3k = -9 (-3, 2)

43. 4b - 6n = -36 (0. 6)

3b - 6n = -36

3t + 3k = -3

استخدم طريقة الحدف في حل كل نظام من أنظية اليعادلات. البي 3-6

أوجد حل كل متباينة ثو مثّل مجموعة الحل بيانيًا. 48-45. انظر الهامش.

 $A = \frac{1}{2}bh/h$ (1) من البنات تساون عصف العاجدة b مضروبة في الارتفاع A

 $C = 2\pi r \cdot r$, $r \cdot r$

 $A=\pi r^2$ function of π and π and π and π

54. التمارع 🎗 يساوي الربادة في السرعة 5 متسومة على الرمن 8 بالتواني. 🚅 = 🗚

44. الوظائف سمية وسنتية عمال في مركز لرعاية الأطفال بعد البدرسة. وقد اعتبينا مِمَّا بــ 32 علماً أ

هذا الأسبوع اعتنت سبية جدد أطلبال 0.6 أضعاف عدد الأطلبال الذين اعتت بيخ سنديا. قدا عدد الأطلبال الذي اعتنت بيخ سنديا. قدا عدد الأطلبال الذي اعتنت بيخ كل فنادا اللهري 2-6) سهية: 12: سندية: 20

46. |q+11| < 5 47. |2w+9| > 11 48. $|2r+1| \ge 9$

 $V = \ell w h / h$ المجمول المستوق على شكل مستطيل هو الطول ℓ مستروبًا في العرض $\ell \ell$ مستروبًا في الأرتباع $\ell \ell$

 $V = \pi r^2 h \cdot h$ (2) الأرضاع V مو نفست الناح شرب π ومربع نبست القبط V مضروبًا لى الأرضاع V

39. $6g + h = -7 \left(-1 - 1\right)$

42. -5c - 3v = 9 (0, -3)

6g + 3h = -9

5c + 2v = -6

مراجعة شاملة

مراجعة المهارات

حوّل كل عبارة إلى صيفة.

36. إجابة قصيرة زبون في منجر المقلاء علب 12 لتزا من ألظلاء الأخضر المائج وبخلط خميس الطلاء بتمية أحزاه أزرق إلى جزه واحد أسمر. قبا عدد لترات. المقالاء الأزرق التي استخدميا؟ [9

37. الاحتمالية ينفير الجدول نتائج رسي مكمت أعداد قيا الاحتمال التجربي لطهور العدد 3 D

انتحران	Name and
4	- 1
8	- 2
2	3
0	- 4
5	- 5
T	.0

A 2 B 1 C 0.2 D 0.1

38. f + g = -3(-1, -2)

41. 2x - 4z = 6 (9. 3)

x - 4z = -3

f-g=1

 $45.|m-5| \le 8$

مسائل مهارات التخكير العليا استخدام مهارات التنكير العلبا

بناريات الجولف. كما هو موضح في الحدول.

10

22

D. أوجد حل تظام المعادلات، واشرح ما بمثله الحل.

عدد البنفيرات واكتب نظامًا من أنظية البعادلات الخطية من هذا البولف.

28. الاختبارات التنشف التعلية ونا أنها عكست أرفاء درجات الاختبار عن طريق الخطأ وأنفست

طالبًا 36 درجة. فأخبرت الطالب أن مجموع الأرفام 14 ووافقت على إعطاء الطالب الدرجات السحيحة زائد درجات إشافية إذا تبكُّن مِن تعديد درجاته بالشيط. فيا هي درحاته السحيحة 95

A

В

27a. افرض أن x = تكلفة

القطع النقدية الرمزية

لنهوذج الهصفر لهباراة

16x + 3y = 30

.22x + 5y = 43

وافرض أن و = تكلفة

29. الاستناع أشرح كيف بيكنك النفرف على نظام اليعادلات الخطية الذي له عدد لا نهائي من الحلول. إحدى المعادلات ستكون مضروب الأخرى.

📆 الترقيم في أحد مراكز الترفيد، اشترت مجموعتان من الأشخاص قطفا نقديد رمزية وضودجا مصفرًا

الإجهالية

AED 30

ريهام

2r + 7t = 11

36 + 71 = 11

27b. (15, 2)؛ القطعة النقدية

منكنف AED 2 00

الرمزية تتكلف AED 1.50

ولعبة الجولف المصقر

30. التفكير النقدى خليدة وربيام بجلان نظام معادلات قبل أي منيما على صواب الشرح استناجك.

r - 9t = -7r = 182r + 7t = 112(18) + 71 = 11

2r + 7t = 11r - 9t = -72r + 7t = 11(-) 2r - 18t = -14 25t = 25t = 12r + 7t = 112r + 7(1) = 112r + 7 = 112r = 4

30. خليفة، لكي تحذف حدود ٢ يمكنك ضرب المعادلة الثانية في 2 ثم طرحها، أو ضرب المعادلة في 2 - ثو $\frac{2r}{2} = \frac{4}{2}$ r = 2

جبعها. لم تُطرح ريهام المعادلات بالشكل الصحيح. 31. الإجابة النموذجية: .2x + 3y = 64x + 9y = 5اذا الحل مو 11 ,21 الني أستخدمتها. انظر الهامش

7t = -257t _ _ 25 t = -3.6إذا الحل هو (3.6- 118,

31. مسألة غير محددة الإجابة اكتب نظامًا من أنظية البعادلات ببكن حلد بضرب معادلة واحدة في

32. تحد حل النظام b , a عادش الخطوات 4x + 5y = 2 , 6x - 2y = b عادش الخطوات

33. 📝 الكتابة في الرياضيات لباذا بعد النعوبض في بعض الأحبان أكثر إذاده من الحدف. والعكس سحية انظر الهامش.

363

التدريس المتمايز 🔘 🕦

التوسع اطلب من الطلاب حل هذا النظام أو نظام مشابه باستخدام الحذف.

$$\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}y = \frac{7}{3}$$
$$\frac{3}{2}x + 2y = -25$$

364 أ الفرس 4-6 أ الميات بالميات المراب

$$\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}y = \frac{7}{3}$$
$$\frac{3}{2}x + 2y = -25$$