











 \diamondsuit

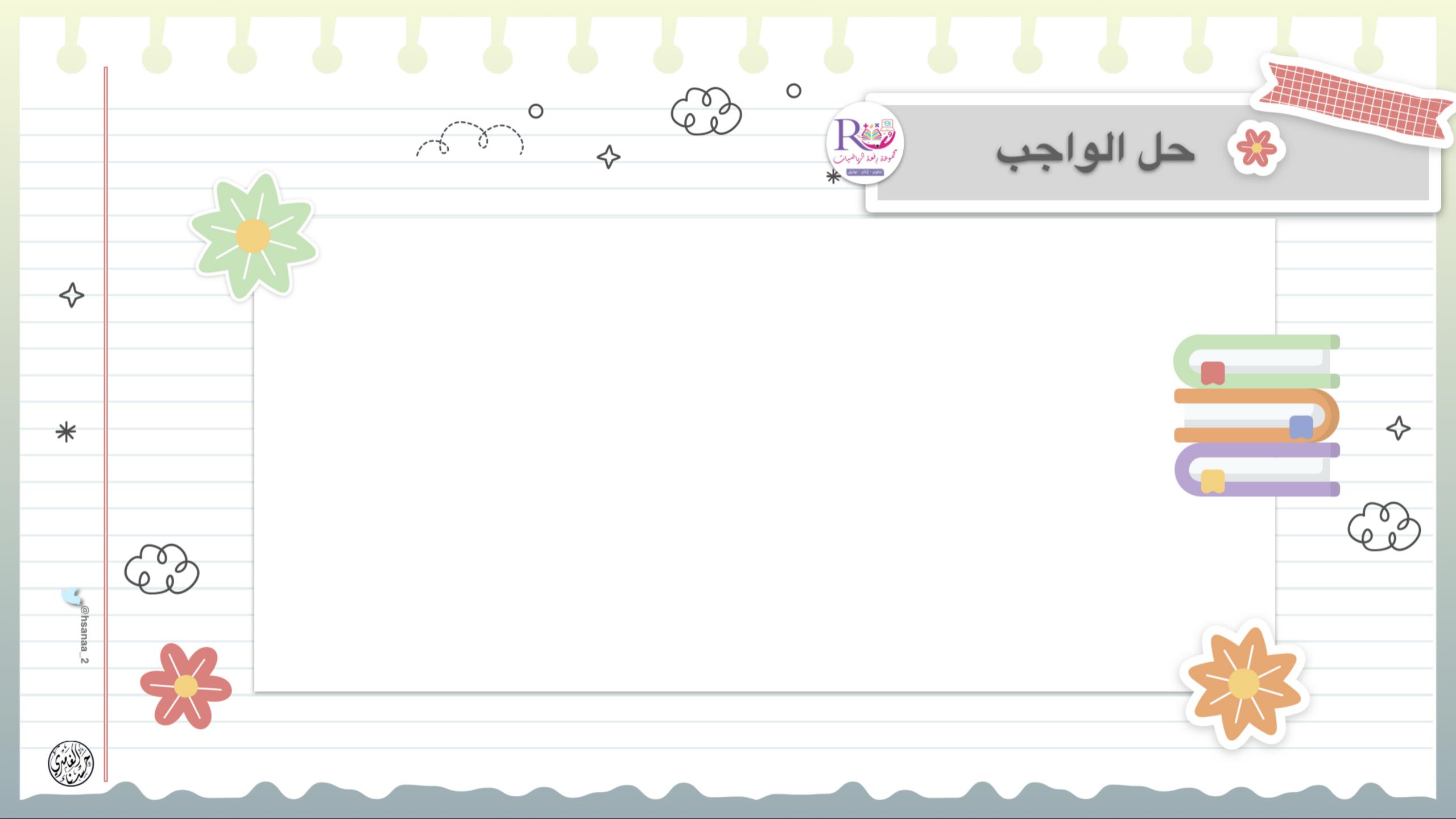
 \Rightarrow

へつ



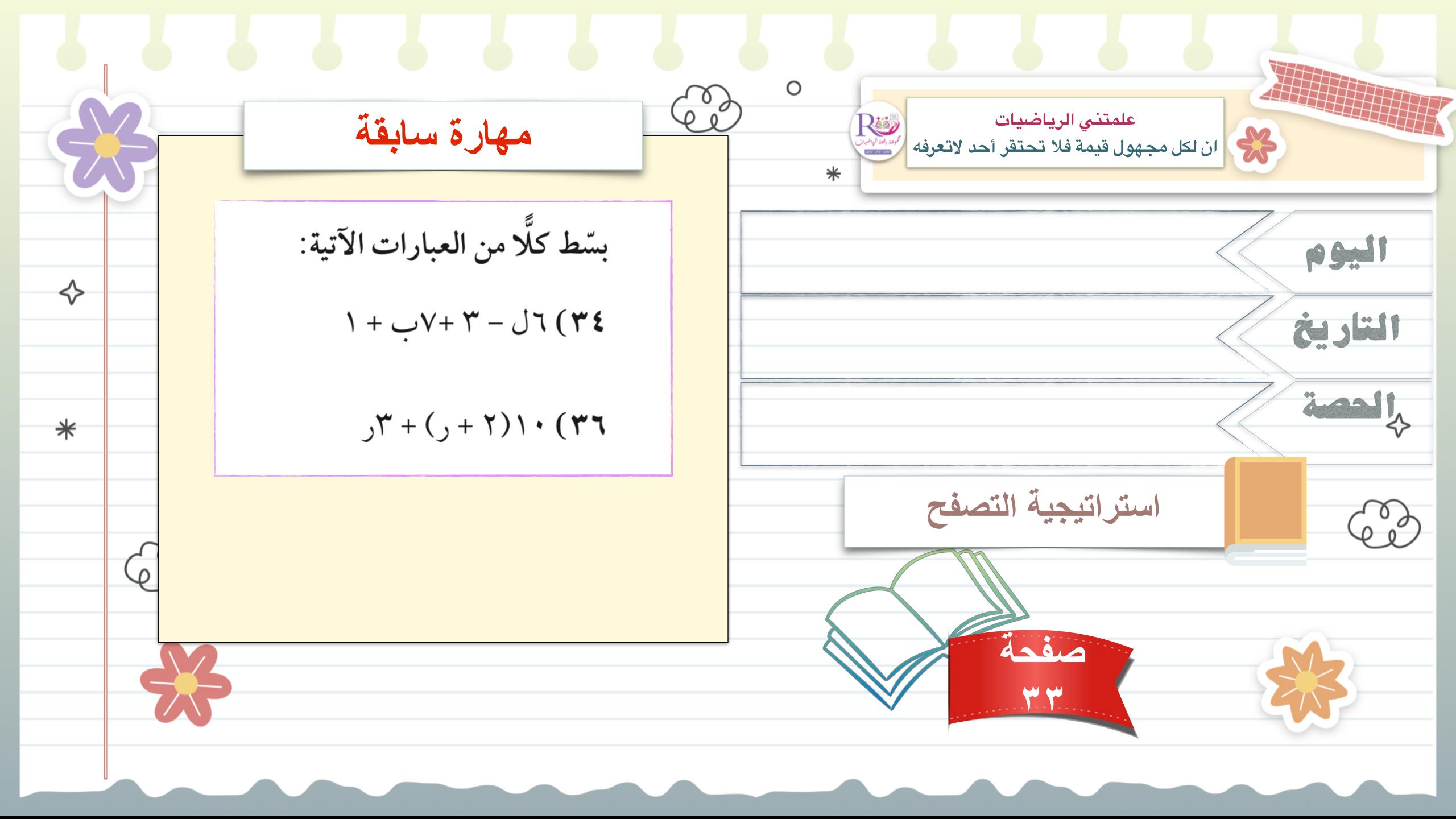














موضوع الدرس موضوع الدرس





حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الضرب

<u>الفصل ٥:</u> انظمة المعادلات الخطية

صفحة

44

الحذف ازاله، طرح، رمي، نقض

مرادف كلمة

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

- وحل نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب
- 💝 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذاسنتعلم

محل نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب

الحياة حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين

حل نظاما مكونا من معادلتين بالحذف باستعمال بالجمع او الطرح

ماذا نعرف









موضوع الدرس

الأهداف

من نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب

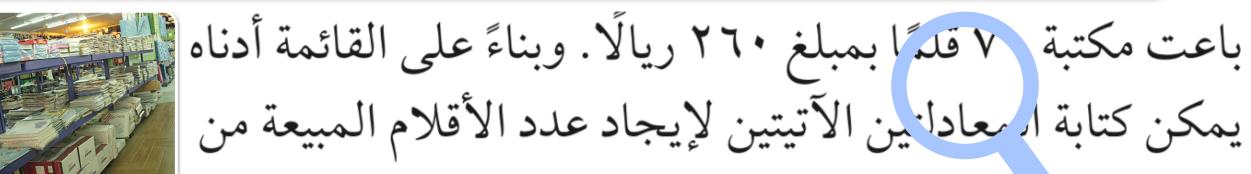
👏 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين

س + ص = ۲۰

مختلفة مختلفة

٤ س + ٢ ص = ٢٦٠

لماذا ؟



٤ ريالات	قلم حبر
ريالان	قلم رصاص



ماذا تمثل المعادلة الاولى في النظام ؟ مجموع اقلام الحبر والرصاص المبيعة ثمن بيع اقلام الحبر بسعر ٤ ريالات لكل منها ماذا تمثل المعادلة الثانية في نظام المعادلتين ؟

واقلام الرصاص بسعر ريالين لكل منها هل يمكن استخدام الحذف باستعمال الجمع والطرح لحل النظام ؟

الحذف باستعمال الضرب: لا يمكن حذف أي من المتغيرين بالجمع أو الطرح في النظام أعلاه، إلَّا أنه يمكن حذف أحد المتغيرين باستعمال الضرب في مثل هذه الحالة.





الفصيل ٥: انظمة المعادلات الخطية

قال تعالى (وَالْقَلَمِ وَمَا يَسْطُرُونَ)

وقال تعالى (الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ)

تبذل المملكة جهوداً عظيمةً في حفظ الثقافة العربية كمثال (مجمع دار القلم) الذي يهتم برعاية الموهوبين في الخط العربي الحديث ويتّجه في أن يصبح منصة عالمية للخط العربي وللخطاطين من

صفحة



صفحة الدرس حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الضرب الفصل ه : الفصل ه : انظمة المعادلات الخطية

خطوات الحل بالحذف باستعمال الضرب

ضرب احدى المعادلتين على الأقل في عدد ثابت للحصول على معادلتين فيهما حدان احدهما معكوس الإخر

اجمع المعادلتين أو اطرحهما للتخلص من أحد المتغيرين ثم حل المعادلة

عوض القيمة الناتجة في الخطوة ٢ في احدى المعادلتين وحلها لايجاد المتغير الثاني واكتب الحل كزوج مرتب



- گوحل نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب
- کی حل مسائل من واقع الحیاة تتضمن انظمة من معادلتین

المفردات







موضوع الدرس الموضوع الدرس





الفصل ٥:

انظمة المعادلات الخطية





الأهداف

والمناهم من المناهم المن معادلتين بالحذف باستعمال الضرب

👏 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين

aîlb

استعمل الحذف لحل النظام

 $\Lambda - = -\Lambda + \Gamma$ ه س

 Υ س + Υ ص = -0 اضرب کل حد في (-7)





- ۶ س - ۶ ص = ۱ ۰

ه س + ۲ ص = -۸

۲س + ۳ص = -٥

و (۲، ۳-۳).











التدريس

التدريب

صفحة

حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الضرب

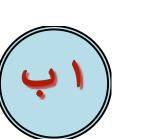
٩ ر +ك = ١٣

٣ر + ٢ك = -٤

الفصل ٥:

انظمة المعادلات الخطية

تحقق من فعمك



استعمال الحذف لحل النظام الاتي

۹ ر +ك = ۱۳ معادلة (۱)

عوض عن قيمة ك = -ه في المعادلة (١)





الخطوة الثالثة

💝 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين

الأهداف

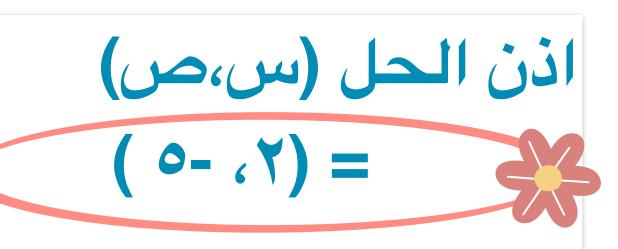
وصحل نظاما من

معادلتين بالحذف

باستعمال الضرب

٩ ر +ك = ١٣

$$\begin{array}{c} 0+\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\end{array}$$



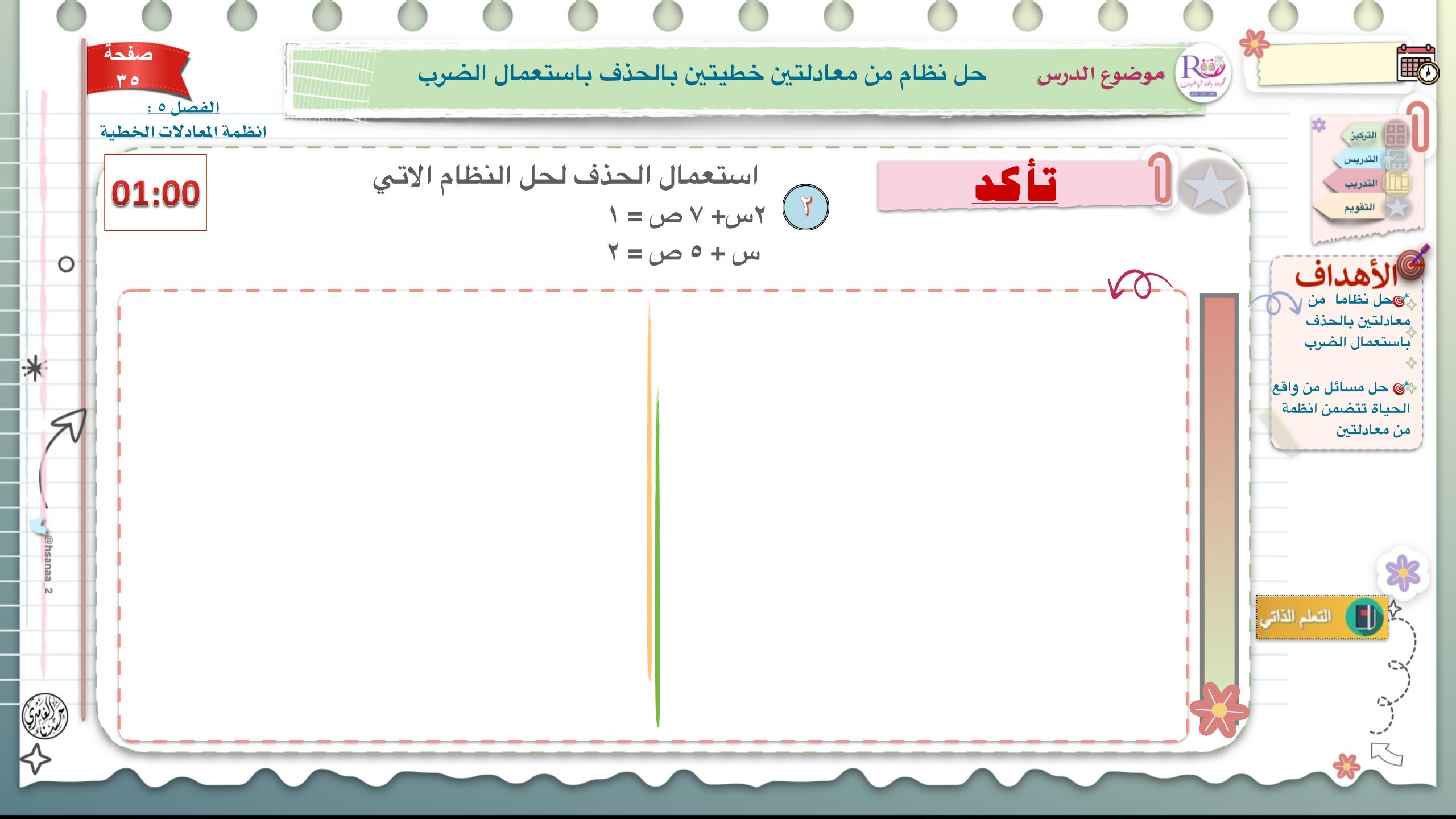












0

*



موضوع الدرس الدرس





الفصل ٥:

انظمة المعادلات الخطية





محل نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب

💝 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين



مهارة تفكير عليا

حسين

$$\frac{\gamma \delta}{V} = \frac{-\gamma V}{V}$$

سعيد

اكتشف الخطأ: حُلّ كل من سعيد وحسين نظامًا من معادلتين، فأيهما إجابته صحيحة؟ فسّر إجابتك.

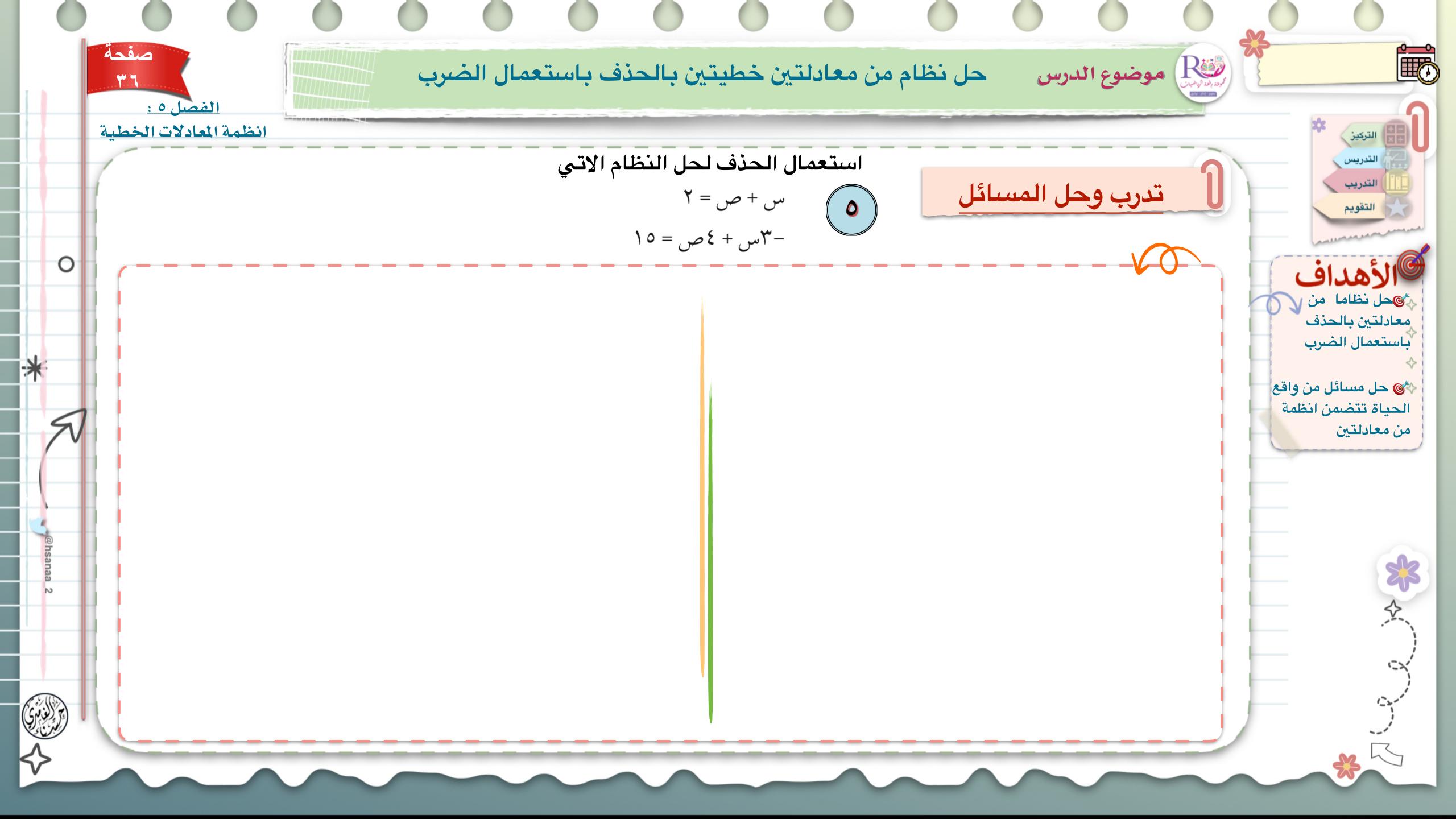
$$\gamma_{\zeta} + \gamma(1) = 11$$

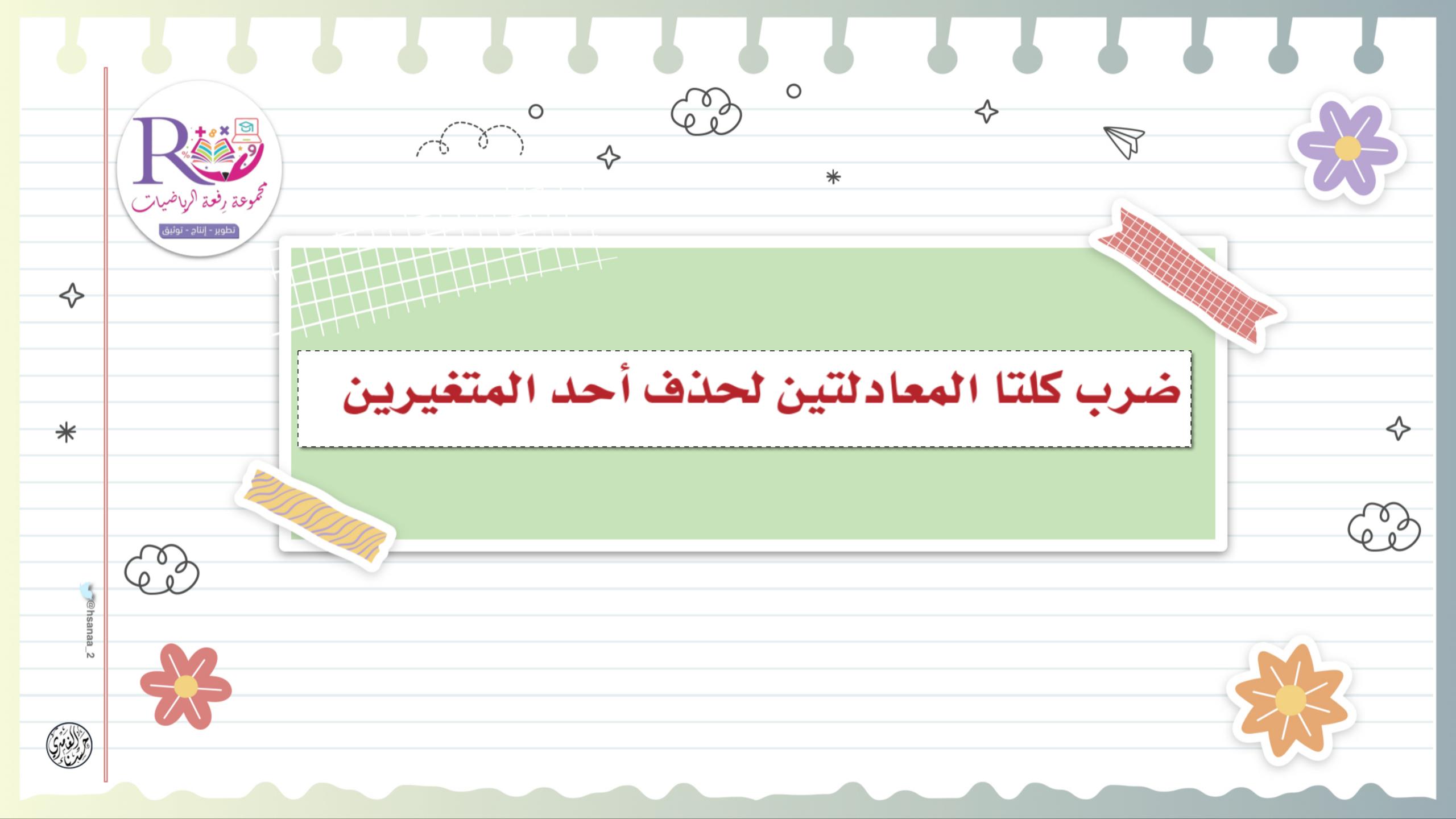
$$\frac{7}{2} = \frac{3}{2}$$

الحل (۲،۲)









موضوع الدرس الموضوع الدرس





التدريس

التدريب

التقويم

الفصل ٥:

انظمة المعادلات الخطية

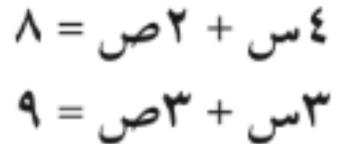






وحل نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب

💝 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين



حل النظام الآتي مستعملًا الحذف:

الآن عوِّض عن ص بـ ٢ في إحدى المعادلتين لإيجاد قيمة س.

$$9 = 7 + 7$$

$$\frac{m}{m} = \frac{m^m}{m}$$

حذف المتغير س. ۱۲س + ٦ص = ۲٤

$$\frac{17-}{7-}=\frac{-7-}{7-}$$

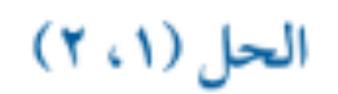
الطريقة ١:

$$3 m + 7 ص = A$$
 اضرب به -3 اضرب به -3

إرشادات للدراسة

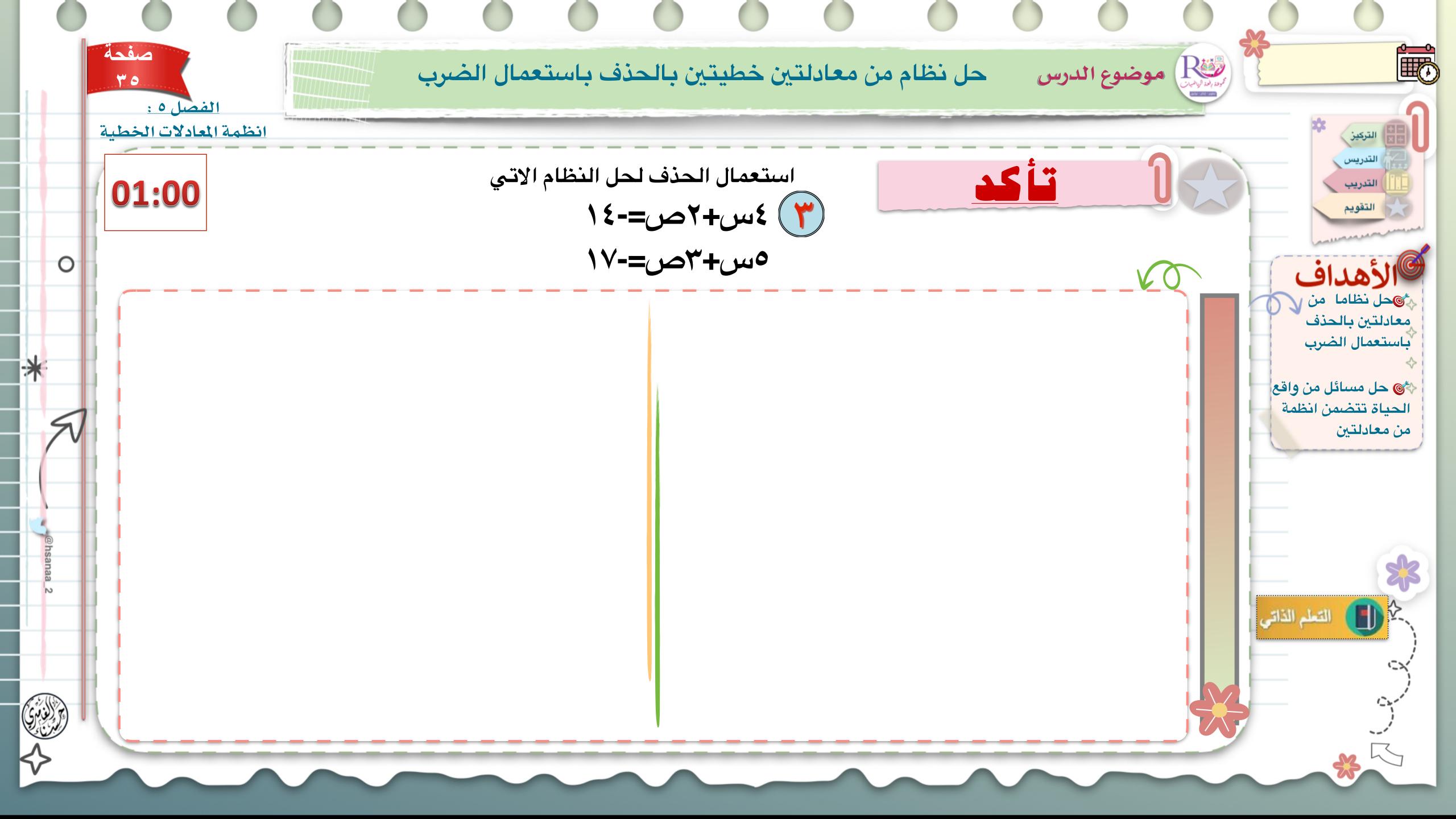
معاملات:

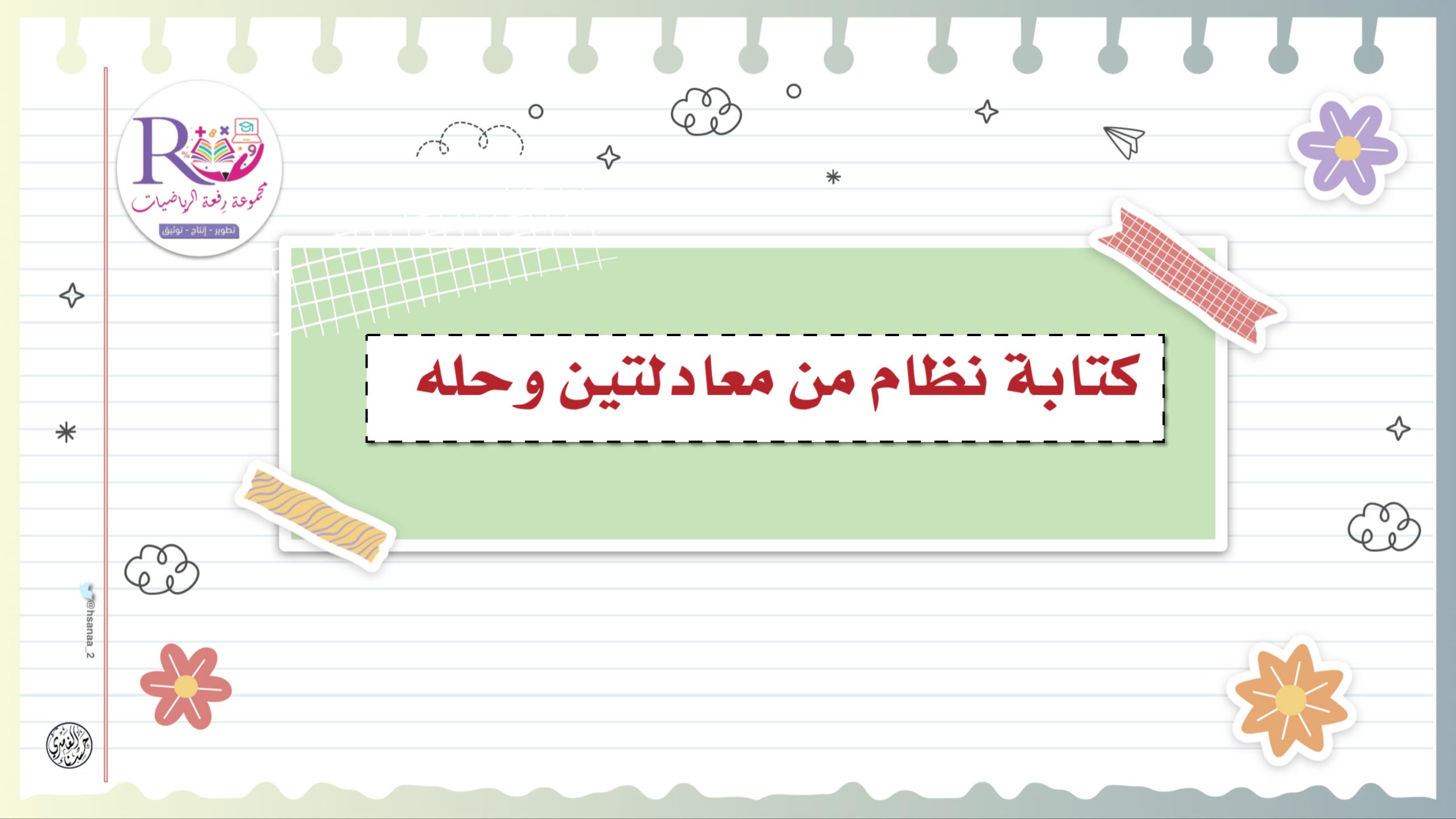
عندما يتساوى معاملا متغير، يؤدي طرح المعادلتين إلى حذفه، وعندما يكون أحد المعاملين معكوسًا للآخر، يؤدي جمع المعادلتين إلى حذفه أيضًا.













موضوع الدرس





الفصل ٥:

انظمة المعادلات الخطية



طيران: تطير طائرة في اتجاه الريح بمعدل ٢٠٥ ميلًا في ٤ ساعات، وفي رحلة العودة تستغرق ٥ ساعات لقطع المسافة نفسها، أوجد سرعة الطائرة في الأجواء الساكنة.

> ليكن أ = معدل سرعة الطائرة في الأجواء الساكنة. و= معدل سرعة الريح.

السرعة × الزمن = ف	المسافة ف	الزمن	السرعة	
$(i+e) \times 3 = 2$ ه	٥٢٠	٤	أ + و	في اتجاه الريح
$(\mathring{1} - e) \times o = 20$	٥٢٠	٥	أ – و	في عكس اتجاه الريح

فتكون المعادلتان هما: ٤ أ + ٤ و = ٥٢٠، ٥ أ - 0 و = ٥٢٥.

اقسم کلا الطرفین علی ٤٠
$$\frac{\xi \cdot \chi}{\xi \cdot \xi} = \frac{1}{\xi \cdot \xi}$$
 اسم کلا الطرفین علی ١١٧ = أ

وبذلك يكون معدل سرعة الطائرة في الأجواء الساكنة ١١٧ ميلًا في الساعة.



الأهداف

من نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب

🔭 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين









موضوع الدرس الموضوع الدرس





الفصل ٥:

انظمة المعادلات الخطية

01:00

تدريب على الاختبارات الدولية



ج) (۳-۱)

د) (۱، -۳)

والمناهم من المناهم المن

التدريس

التدريب

- معادلتين بالحذف باستعمال الضرب
- 🔭 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين









الفصل ٥:

مدرستی Madrasati

انظمة المعادلات الخطية

صفحة



عزيزتي الطالبة

يمكنك زيارة قناة

عين التعليمية

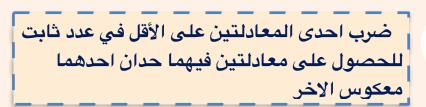
عين للاستفادة







حل نظاما مكونا من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب



■ اجمع المعادلتين أو اطرحهما للتخلص من أحد المتغيرين ثم حل المعادلة

■ عوض القيمة الناتجة في الخطوة ٢ في احدى المعادلتين وحلها لايجاد المتغير الثاني واكتب الحل كزوج مرتب

ماذاسنتعلم

جدول التعلم

محل نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب

الله على مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين

ماذا نعرف

الاستفسارات

حل نظاما مكونا من معادلتين بالحذف باستعمال بالجمع او الطرح



الأهداف

وحل نظاما من معادلتين بالحذف باستعمال الضرب

🔭 حل مسائل من واقع الحياة تتضمن انظمة من معادلتين











