



والآن ...؟

استعمل خاصية التوزيع لتعليل لثيرة حدود .

أحل معادلات على الصورة أس ً + ب س = ٠

۲ + س + ۲ = ۲ س + ۲

ويشتمل تحليل ثنائية الحد ويشتمل تحليلها إلى عواملها الأوليّة.

التمهيد

ماذا تعلمنا سابقاً ؟

ایجاد (ق.م.أ) لهموعة من وحیدات الحد .



أوجد (ق.م . أ) لوحيدتي الحد : ١٢ س^٢ ص ، ١٨ س^٣ ص^٢

١

مفاهیم۲ 🔇

مفاهیم ۱

أمثلة

الواجب



مفاهيم ا

مفاهیم۲

الواجب

فهوم عن فهمك

استعمال خاصيّة التوزيع في التحليل_

استعمل خاصيّة التوزيع لتحليل كل من كثيرات الحدود الآتية:

i) ۲۷ص۲ + ۱۸ص

11) ١٥ و - ٣ ف

۱ب) ۷ل^۲ن۲ + ۲۱لن۲ – ل ن

7

أمثلة



مفاهیم۲ (

الواجب

التحليل بتجميع الحدود

تُسمّى الطريقة التي تُستعمل فيها خاصية التوزيع لتحليل كثيرة حدود تتكوّن من أربعة حدود أو أكثر

- تتكوّن كثيرة الحدود من أربعة حدود أو أكثر.
- يوجد للحدود التي يمكن تجميعها معًا عوامل مشتركة.
- يوجد عاملان مشتركان متساويان أو أن أحدهما نظير جمعي للآخر.

أس + ب س + أص + ب ص = (أس + ب س) + (أص + ب ص)

$$=(m+m)(1+m)$$



مفاهيم

٧٠ - ١٥ - ٤٠ - ١٥ - ٢٠ - ٢٠

مفاهيم



حلّل كلاًّ من كثيرات الحدود الآتية:

مفاهيم

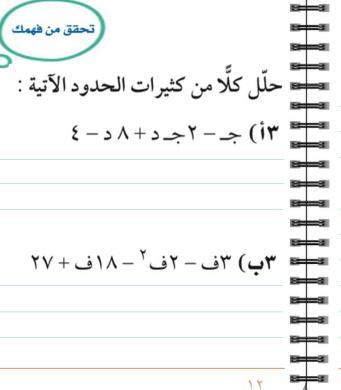
الواجب

\



مفاهیم ۱ 🛇

مفاهیم۲ 🛇



التحليل بتجميع الحدود (العوامل نظائر جمعية)



حلّل: ٢م ك - ١٢ م + ٤٢ - ٧ ك

مفاهيم٣



مفاهیم ۱

مفاهیم۲ <

مفهوم أساسي خاصية الضرب الصفري

التعبير اللفظي: إذا كان حاصل ضرب عاملين يساوي صفرًا، فيجب أن يكون أحدهما على الأقل صفرًا.

لأي عددين حقيقيين أ، ب، إذا كان أب = ٠ ، فإنَّ أ = ٠ ، أو ب = ٠ ، أو أن كليهما الرموز: يساوي صفرًا.

حل المعادلات

مثال ٤

حلّ كلاًّ من المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل:

مفاهيم٢

الهما الما الما الما الما الماما الم

٤٠- ٢ب٤٠ (**ب٤**

٤١) ٣ن(ن + ٢) = ٠

تحقق من فهمك



مفاهیم ۱ 🔇

مفاهیم۲

Designed by

حلّل كلاًّ من كثيرات الحدود الآتية:

تألب

استعمل خاصية التوزيع لتحليل كل من كثيرات الحدود الآتية:

خُلّ كلًّا من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل: 2 2 3 4 7 4 7 7 7 9 9 9

$$\bullet = (9 - 9)(7 + 7)(\Lambda) \quad (A$$

تمارين





