

جمع كثيرات الحدود وطرحها

التحديد

الفردات

مفاهيم

مفاهيم

الواجب



الفردات

مفاهيم ١

مفاهيم ٢

الواجب

التعمير

التعمير

ماذا نزيد ان نتعلم في هذا الدرس؟

✓ اجمع كميرات الحدود

✓ اطرح كميرات الحدود



$$3س٢ + ٢س٢ =$$

$$٤س٢ + ٤س٢ =$$

$$٧س٢ + ٢س٢ =$$

ماذا تعلمنا سابقاً؟

كتابة كميرات الحدود بالصورة القياسية



التمهيد

مفاهيم ١

مفاهيم ٢

الواجب

$$(ب) (٨ + ٣ص + ٢ص + ٤ص - ٢ص + ٤ص) + (٥ - ٣ص + ٣ص)$$

٤

جمع كثيرات الحدود

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$(أ) (٢س + ٢س + ٥س - ٧) + (٣ - ٤س + ٦س)$$

٣

الفردات



التمهيد

الفردات

مفاهيم

الواجب

$$(ب) (ص^4 - 3ص^3 + 7) + (ص^2 + 2ص^3 - 2ص^4 - 11)$$

تحقق من فهمك



$$(أ) (5س^2 - 3س + 4) + (6س - 3س^2 - 3)$$

مفاهيم

تحقق من فهمك



$$(أ) (٤س٣ - ٣س٣ + ٢س٦ - ٤) - (٢س٣ + ٣س٢ - ٢)$$

$$(ب) (٨ص - ١٠ + ٥ص٢) - (٧ص - ١٢ + ٣ص)$$

طرح كثيرات الحدود:



لإيجاد النظير الجمعي لكثيرة حدود، اكتب معكوس كل حد من حدودها.

$$-(٣س٢ + ٢س٦ - ٤) = ٣س٢ - ٢س٦ + ٤$$

نظير جمعي

أوجد ناتج: $(٧ك + ٤ك٣ - ٨) - (٣ك٢ + ٢ - ٩ك)$

التمهيد

الفردات

مفاهيم

الواجب

مفاهيم



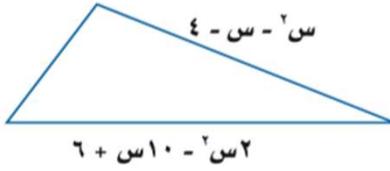
التمهيد

الفردات

مفاهيم

الواجب

هندسة: تمثل العبارة $3س^2 - 7س + 2$ محيط الشكل المقابل.
اكتب كثيرة حدود تمثل قياس الضلع الثالث.



١٠

جمع كثيرات الحدود وطرحها

مثال ٣ من واقع الحياة

متجر إلكترونيات: تمثل المعادلتان أدناه عدد الهواتف المحمولة هـ، وعدد آلات التصوير الرقمية ك التي بيعت في ش شهر لمتجر بيع إلكترونيات: هـ = $7س + 13٧$ ، ك = $4س + ٧٨$
اكتب معادلة تمثل المبيعات الكلية (ن) من الهواتف وآلات التصوير شهرياً.

مفاهيم

اكتشف الخطأ: يجد كل من ثامر وسلطان ناتج: $(2س^2 - س) - (س^3 + 3س^2 - 2)$. فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ فسر إجابتك.

سلطان

$$\begin{aligned} &(2س^2 - س) - (س^3 + 3س^2 - 2) \\ &= (2س^2 - س - س^3 - 3س^2 + 2) \\ &= -س^3 - س^2 - س + 2 \end{aligned}$$

ثامر

$$\begin{aligned} &(2س^2 - س) - (س^3 + 3س^2 - 2) \\ &= (2س^2 - س - س^3 - 3س^2 + 2) \\ &= -س^3 - س^2 - س + 2 \end{aligned}$$

الواجب

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(١) $(٦س^٣ - ٤) + (-٢س^٣ + ٩)$

(٢) $(٣س^٢ - ٢س + ٥) - (٦س + ٢س^٢ + ٢س)$



التمهيد

الفردات

مفاهيم ١

مفاهيم ٢

جمع كثرات الحرد وطرحها

التعريف

الفردات

أمثلة

مفاهيم

الواجب



تم بحمد الله

