

ماذا سأتعلم؟

- ✓ أضرب وحيدة حد في كثيرة حدود
- ✓ أحل معادلات تتضمن حاصل ضرب وحيدات حد في كثيرات حدود



تذكر:



ضرب وحيدات الحد.

٦-٥ ضرب وحيدة الحد في كثيرة حدود

ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

لإيجاد حاصل ضرب كثيرة حدود في وحيدة حد نستعمل خاصية التوزيع
مثال: $(٥س + ٧)س^٢$
 $= (٥س)س^٢ + (٧)س^٢$ خاصية التوزيع
 $= ٥س^٣ + ٧س^٢$ بالضرب

تبسيط العبارات التي تتضمن ضرب كثيرات الحدود

مثال: $٤د(٥د + ٣) - (٣ + ٥د)٢ - (٩ + ٢د)٢$
 $= ٤د(٥د + ٣) - (٣ + ٥د)٢ - (٩ + ٢د)٢$ خاصية التوزيع
 $= ٢٠د^٢ + ١٢د - ٩ - ١٠د - ٩ - ١٨د - ٤د^٢ - ٣٦ - ٤د^٢ - ١٨د - ٣٦$ بالضرب
 $= ١٦د^٢ - ١٢د - ٥٤$ خاصية التجميع
 $= ١٦د^٢ - ١٢د - ٥٤$ بتجميع الحدود المتشابهة

معادلات تتضمن كثيرات حدود في طرفيها

نستطيع حل معادلات تتضمن حاصل ضرب وحيدة حد بكثيرة حدود باستعمال خاصية التوزيع

مثال: $٩س - (٣ + ٥س)س = (٤ - ٥س)س$
 $٩س - (٣ + ٥س)س = (٤ - ٥س)س$ بالتوزيع
 $٩س - ٣س - ٥س^٢ = ٤س - ٥س^٢$ بالضرب
 $٩س - ٣س - ٥س^٢ = ٤س - ٥س^٢$ بالتجميع
 $٥س - ٣س - ٥س^٢ = ٤س - ٥س^٢$ بإضافة $-٩س$ في الطرفين
 $٥س - ٣س - ٥س^٢ = ٤س - ٥س^٢$ بالقسمة على $-٥س$