

ماذا سأتعلم؟

- ✓ أجمع كثيرات حدود
- ✓ أطرح كثيرات حدود



تذكر:



كتابة كثيرات الحدود
بالصورة القياسية.

٦-٤ جمع كثيرات الحدود

جمع كثيرات الحدود 

يتم جمع كثيرات الحدود بجمع الحدود المتشابهة

مثال: $(1 + 7x + 3x^2) + (7 + 5x + 3x^2)$

بجمع الحدود المتشابهة $[1 + 7] + [7x + 5x] + [3x^2 + 3x^2]$

$$8 + 12x + 6x^2 =$$

طرح كثيرات الحدود 

يمكن طرح كثيرة الحدود بإضافة نظيرها الجمعي

مثال: $(2 + 3x + 2x^2) - (9 + 6x + 4x^2)$

= $(2 + 3x + 2x^2) + (-9 - 6x - 4x^2)$ بإضافة النظير الجمعي

= $[2 - 9] + [3x - 6x] + [2x^2 - 4x^2]$ بجمع الحدود المتشابهة

$$= -7 - 3x - 2x^2$$