

ماذا سأتعلم؟!

- ✓ أجد مربع مجموع حدين ومربع الفرق بينهما
- ✓ أجد ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما



تذكر:



ضرب ثنائي حد
باستعمال طريقة التوزيع
بالترتيب

٦_٧ حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

مربع الفرق بين حدين

مربع الفرق بين حدين =

مربع الاول - $2 \times$ الاول $\times$ الثاني + مربع الثاني

$$(أ - ب)^2 = أ^2 - 2أب + ب^2$$

مثال

$$(ب + 3)^2$$

$$= (ب)^2 + 2(ب)(3) + (3)^2$$

$$= ب^2 + 6ب + 9$$

مربع مجموع حدين

مربع مجموع حدين =

مربع الاول + $2 \times$ الاول $\times$ الثاني + مربع الثاني

$$(أ + ب)^2 = أ^2 + 2أب + ب^2$$

مثال

$$(2س + 5)^2$$

$$= (2س)^2 + 2(س)(5) + (5)^2$$

$$= 4س^2 + 20س + 25$$

ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما

ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما

= مربع الحد الاول - مربع الحد الثاني

$$(أ + ب)(أ - ب) = أ^2 - ب^2$$

مثال

$$(3د + 4)(3د - 4) = (3د)^2 - 4^2$$

$$= 9د^2 - 16$$