

التقديم

مفاهيم ١

مفاهيم ٢

مفاهيم ٣

الواجب

حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

ماذا تعلمنا سابقاً ؟
ضرب ثنائيتي حد باستعمال
طريقة التوزيع بالترتيب .

أوجد ناتج ما يلي :

$$(2س + 3)(س + 1) =$$

والآن ؟

أوجد مربع مجموع حدين .
أوجد مربع الفرق بين حدين .
أوجد ناتج جمع مجموع حدين بالفرق بينهما .



طول ضلع المربع المجاور يساوي $س + 1$
عبّر عن مساحته .





التمهيد

مفاهيم ٢

مفاهيم ٣

الواجب

مثال

أوجد ناتج: $(3س + 5)^2$.

تحقق من فهمك

(١١) $(8ج + 3د)^2$

مربع مجموع حدين

$$(a + b)^2$$

$$(a + b)(a + b)$$

$$= a^2 + ab + ba + b^2$$

$$= a^2 + 2ab + b^2$$

مربع مجموع حدين =

مربع الحد الأول + $2 \times$ الحد الأول $\times$ الحد الثاني + مربع الحد الثاني

مفاهيم ١





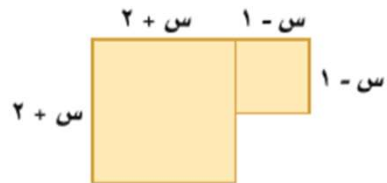
التمهيد

مفاهيم ٢

مفاهيم ٣

الواجب

هندسة : اكتب كثيرة حدود تمثل مساحة الشكل أدناه



أوجد ناتج كل مما يأتي:

١ ب) $(٣س + ٤ص)^٢$

مفاهيم ١



التمهيد

مفاهيم ٢

مفاهيم ٣

الواجب

مثال

أوجد ناتج: $(٢س - ٥ص)^٢$.

تحقق من فهمك

$$١٢(١ - ب)^٢$$

مربع الفرق بين حدين



$$(٢ - ب)^٢$$

$$(٢ - ب)(٢ - ب)$$

$$٢٢ - ب٢ - ب٢ + ب٢ =$$

$$٢٢ - ٢ب٢ + ب٢ =$$

مربع الفرق بين حدين =



مربع الحد الأول - ٢ × الحد الأول × الحد الثاني + مربع الحد الثاني

مفاهيم ١



التمهيد

مفاهيم ١

مفاهيم ٢

الواجب

تدريب على اختبار

ما ناتج ضرب $(3 - 2)$ $(3 - 2)$ ؟

(أ) $9 + 12 + 24$ (ب) $9 + 24$

(ج) $9 - 12 - 24$ (د) $9 + 12 - 24$

أوجد ناتج كل مما يأتي:

٢ (ب) (أ - ٢ ب) ٢

مفاهيم ٢



التمهيد

مفاهيم ١

مفاهيم ٢

الواجب

تحقق من فهمك

$$(١٤) (٢ + ٣ن)(٢ - ٣ن)$$

$$(٤ب) (٤ج - ٧د)(٤ج + ٧د)$$

ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق بينهما

$$(أ + ب)(أ - ب) = (أ - ب)(أ + ب) = (أ + ب) - أ^٢ = ب^٢ - ب$$

أوجد ناتج: $(٣س٢ + ٣)(٣س٢ - ٣)$

مفاهيم ٣

حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى فيما يأتي:

$$(2 - d)(2 + d)$$

$$(2 - d)(2 - d)$$

$$(2 + d)(2 + d)$$

$$(2 + d)(2 + d)$$

أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$(5 + 7)^2$$

$$(8 - 10)^2$$

$$(12 - 3n)(12 + 3n)$$

حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

التعريف

الفردات

أمثلة

مفاهيم

الواجب

حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

التعريف

مفاهيم ١

مفاهيم ٢

مفاهيم ٣

الواجب