



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

التهيئة الفصل ٧

رقم الصفحة ٩٩

الموضوع :





رقم الصفحة: ٩٩

مراجعة سريعة

مثال ١

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة العبارة:

$$6س(-3س - 5س - 5س + 2س^3), \text{ ثم بسّطها.}$$

$$6س(-3س - 5س - 5س + 2س^3)$$

$$= 6س(-3س) + 6س(-5س) + 6س(-5س) + 6س(2س^3)$$

$$= -18س^2 - 30س^2 - 30س^2 + 12س^4$$

$$= -48س^2 + 12س^4$$

التهيئة للفصل ٧

أجب عن الاختبار الآتي. انظر المراجعة السريعة قبل الإجابة عن الاختبار.

اختبار سريع

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي:

$$(1) \text{ أ } (أ + 5) \quad (2) \text{ ب } (2س + 3س)$$

$$(3) \text{ ن } (ن - 3ن^2 + 2) \quad (4) \text{ د } (6س^2 - 5س + 6)$$





رقم الصفحة: ٩٩

(٥) مال: ذهب خمسة أصدقاء إلى متنزه ترفيهي،
فاشترى كل منهم بطاقة دخول بـ ٩ ريالات، وعلبة
عصير بـ ٣ ريالات، وشطيرة بـ ٦ ريالات. فاكتب عبارة
تمثل المبلغ الإجمالي الذي دفعوه جميعًا.





رقم الصفحة: ٩٩

أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:
(٦) (س + ٢)(س - ٥)

مثال ٢

أوجد ناتج الضرب: (س + ٣)(٢س - ١).

العبارة الأصلية (س + ٣)(٢س - ١)

طريقة التوزيع بالترتيب = س(٢س) + س(١-) + (٣)(٢س - ١)

٣(٢س) + ٣(١-)

اضرب = ٢س^٢ - س + ٦س - ٣

اجمع الحدود المتشابهة = ٢س^٢ + ٥س - ٣

(٧) (س + ٤)(س - ١)

(٨) (٣ - ٢أ)(٤ + ٥أ)





رقم الصفحة: ٩٩

مثال ٢

أوجد ناتج الضرب: $(3 + s)(2s - 1)$.

العبارة الأصلية

$$(3 + s)(2s - 1)$$

طريقة التوزيع بالترتيب

$$= 2s(3 + s) + (-1)(3 + s)$$

$$= 6s + 2s^2 - 3 - s$$

اضرب

$$= 2s^2 - s + 6s - 3$$

اجمع الحدود المتشابهة

$$= 2s^2 + 5s - 3$$

$$(9) (3s - 4)(s + 5)$$

$$(10) (s + 4)(s + 7)$$

$$(11) (6a - 2b)(9a + b)$$





رقم الصفحة: ٩٩

(١٢) **مُفرش مائدة:** مُفرش مائدة مستطيل الشكل إذا كان طوله $(٢س + ٣)$ ، وعرضه $(س + ١)$ ، فاكتب عبارة تُمثل مساحته.

مثال ٢

أوجد ناتج الضرب: $(س + ٣)(٢س - ١)$.

العبارة الأصلية $(س + ٣)(٢س - ١)$

طريقة التوزيع بالترتيب $= س(٢س) + س(١-) + (٣)٢س - (٣)١-$

$٣(٢س) + (١-)٣$

اضرب $= ٢س^٢ - س٦ + ٣ - ٣$

اجمع الحدود المتشابهة $= ٢س^٢ + ٥س - ٣$





رقم الصفحة: ٩٩

مثال ٣

أوجد ناتج: $^2(٨ + ص)$.

مربع مجموع حدين $^2(أ + ب) = ^2أ + ٢أب + ^2ب$

$$^2(٨ + ص) = ^2(٨) + ٢(٨)(ص) + ^2(ص) = ٦٤ + ١٦ص + ^2ص$$

بسط



أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:
(١٣) $^2(٣ - أ)$

(١٤) $^2(٥ + س)$

(١٥) $^2(٣س - ٢ص)$

(١٦) $(٢س + ٥ص)(٢س - ٥ص)$

(١٧) **تصوير:** صورة بُعدها: $(٦ + س)$ سم،
 $(٦ - س)$ سم. فما مساحتها؟