

تو عرب

منتدى تو عرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

موقع تو عرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

رابط الدرس التفاعلي



www.ien.edu.sa

التهيئة للفصل ٧

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

مراجعة سريعة

مثال ١

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة العبارة:

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

$$6س(-3س - 5س - 5س + 2س + 3س)$$

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

$$= -18س^2 - 30س^2 - 30س^2 + 12س^2 + 18س^2$$

$$= -48س^2 + 30س^2 + 12س^2$$

اختبار سريع

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي: (الدرس ١-٥)

$$(1) \text{ أ) } (5 + 3)2$$

$$(3) \text{ ن) } (2 + 3)2 - (4 - 6)2$$

(٥) **مال:** ذهب خمسة أصدقاء إلى متنزه ترفيهي،

فأشترى كل منهم بطاقة دخول بـ ٩ ريالاً، وعلبة

عصير بـ ٣ ريالاً، وشطيرة بـ ٦ ريالاً. فاكتب عبارة

تمثل المبلغ الإجمالي الذي دفعوه جميعاً.

مثال ٢

أوجد ناتج الضرب: $(3 + 2س)(1 - 2س)$.

$$\text{العبارة الأصلية} \quad (3 + 2س)(1 - 2س)$$

$$= 3س(1 - 2س) + 2س(1 - 2س)$$

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

$$= 3س - 6س^2 + 2س - 4س^2$$

$$= 5س - 10س^2$$

أوجد ناتج الضرب في كلِّ مما يأتي: (الدرس ١-٢)

$$(6) (2 + 3س)(5 - 3س)$$

$$(7) (4 + 3س)(1 - 3س)$$

$$(8) (3 - 2س)(4 + 5س)$$

$$(9) (3س - 4س)(5 + 3س)$$

$$(10) (4 + 3س)(7 + 3س)$$

$$(11) (2 - 1س)(9 + 1س)$$

(١٢) **مُفرش مائدة:** مفرش مائدة مستطيل الشكل إذا

كان طوله $(2س + 3)$ ، وعرضه $(س + 1)$ ، فاكتب

عبارة تُمثل مساحته.

مثال ٣

أوجد ناتج: $(8 + 2س)^2$.

$$(أ + ب)^2 = أ^2 + ٢أب + ب^2$$

$$(8 + 2س)^2 = 8^2 + ٢(8)(2س) + (2س)^2 = 64 + 32س + 4س^2$$

أوجد ناتج كلِّ مما يأتي: (الدرس ١-٣)

$$(13) (1 - 3س)^2$$

$$(14) (5 + 3س)^2$$

$$(15) (3س - 2س)^2$$

$$\text{ص}^2 + 16\text{ص} + 64 = \text{بسط}$$

$$(16) (2\text{ص} + 5\text{ص})(2\text{ص} - 5\text{ص})$$

(17) **تصوير:** صورة بُعِداها: (س + 6) سم،
(س - 6) سم. فما مساحتها؟