

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:

$$6س(-3س) - 5س - 5س + 2س + 3س^2، ثم بسطها.$$

$$6س(-3س) - 5س - 5س + 2س + 3س^2$$

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

$$= -18س^2 + 12س^2 - 10س - 10س + 3س^2$$

$$= -4س^2 - 20س + 3س^2$$

اختبار سريع

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

$$(1) أ(٥ + ٣) + ٢(٢ + ٣س)$$

$$(3) ن(٣ - ٢ن + ٢) - ٤(٦ - ٢س - ٥س + ٦)$$

(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: $(٣ + س)(٢س - ١)$.

$$(٣ + س)(٢س - ١) \quad \text{العبارة الأصلية}$$

$$= ٢س(٣ + س) + (-١)(٣ + س) \quad \text{طريقة التوزيع بالترتيب}$$

$$= ٦س + ٢س^2 - ٣ - س$$

$$= ٢س^2 + ٥س - ٣ \quad \text{اضرب}$$

$$= ٢س^2 + ٥س - ٣ \quad \text{اجمع الحدود المتشابهة}$$

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

$$(٦) (٢ + س)(٥ - س)$$

$$(٧) (٤ + س)(١ - س)$$

$$(٨) (٣ - ١٢)(٤ + ١٥)$$

$$(٩) (٣ - س)(٤ + س)$$

$$(١٠) (٧ + س)(٤ + س)$$

$$(١١) (٦ - ١٢ب)(٩ + ب)$$

(١٢) مفرش مائدة، ومفرش مائدة مستطيل الشكل إذا

كان طوله $(٢س + ٣)$ ، وعرضه $(س + ١)$ ، فاكتب

عبارة تمثل مساحته.

مثال ٣

أوجد ناتج: $(٨ + ص)^٢$.

$$(٨ + ص)^٢ = ٨^٢ + ٢(٨)(ص) + ص^٢ \quad \text{مربع مجموع حدين}$$

$$= ٦٤ + ١٦ص + ص^٢$$

أوجد ناتج كلِّ مما يأتي: (الدرس ١-٢)

$$(١٣) (١ - ٣)^٢$$

$$(١٤) (٥ + س)^٢$$

$$(١٥) (٣س - ٢ص)^٢$$

