

# تبسيط العبارات الجبرية

تحقق من فهمك



استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي:

$$-2(s+1)$$

$$8(3+n)$$

$$6(a+4)$$

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي:

$$(9-)(2-n)$$

$$-7(w-4)$$

$$3(c-10)$$

عين الحدود، والحدود المتشابهة، والمعاملات، والثوابت في كل عبارة فيما يأتي:

٣ س + ٢ - ١٠ - ٣ س  
الحدود :  
الحدود المتشابهة :  
المعاملات  
الثوابت :

٩ ص - ٤ - ١١ ص + ٧  
الحدود :  
الحدود المتشابهة :  
المعاملات  
الثوابت :

بسط كل عبارة فيما يأتي:

$$2m - 11 + 11 - 8m$$

$$6 - 3n + 3n$$

$$4z - z$$

إذا كان معك مبلغ من النقود ، ومع شقيقك مبلغ يقل عنه بـ ٥٠ ريالاً ،  
فاكتب مقداراً في أبسط صورة يمثل المجموع الكلي للمبلغين .





استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي:

$$٦- (م - ٢)$$

$$٢ (ب - ٣)$$

$$٣ (ص + ٦)$$

$$٥ (س + ٤)$$

عين الحدود، والحدود المتشابهة، والمعاملات، والثوابت في كل عبارة فيما يأتي:

$$٧ - ٣ - ٨ + ٤$$

الحدود :

الحدود المتشابهة :

المعاملات :

الثوابت :

$$٥ ن - ٢ ن - ٣ + ن$$

الحدود :

الحدود المتشابهة :

المعاملات :

الثوابت :

بسّط كل عبارة فيما يأتي:

$$٤ ب - ٧ + ٦ ب + ١٠$$

$$٧ ن + ٥ - ٧ ن$$

$$٨ ن + ن$$

إذا اشترت ٣ زجاجات عصير سعر كل واحدة منها ٥ ريال، وكيلوجرام من التفاح ٤, ٥ ريالات. فاكتب عبارة في أبسط صورة تعبر عن المبلغ الذي أنفقته.



استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي:

٥ س (ص - ع)	٤ (س - ص)	٤- (٣ س + ٥)	٣ (٢ ص + ١)
-------------	-----------	--------------	-------------

اكتب عبارة جبرية في أبسط صورة تمثل الكمية الإجمالية في المسائل التالية :

المسألة	العبارة الجبرية
اشترت س قلما بسعر ريالين للقلم الواحد ، والعدد نفسه من المساطر بسعر ١,٥ ريال لكل مسطرة ، وعلبة هندسة بسعر ٩ ريالات .	
قرأت في كتاب س دقيقة في كل من يومي الاثنين والأربعاء و ٣٠ دقيقة في يوم الجمعة .	
أنت عضو في م لجنة وزميلك عضو في عدد من اللجان يقل عنك بمقدار لجننتين .	
بلغ عمر أحمد اليوم ص سنة ، ويصغره أخوه علي بمقدار ٥ سنوات .	

اكتب عبارة لفظية من واقع الحياة لكل عبارة جبرية فيما يأتي:

المسألة	العبارة الجبرية
	٣ س + ١٥
	١٤ - أ ٦
	٩ + ٧,٥٠ ص

اكتب عبارتين جبريتين متكافئتين؛ لتمثيل مساحة كل شكل فيما يأتي:

