



أوجد قيمة كل تعبير إذا علمت أن  $d = 8$  و  $e = 3$  و  $f = 4$  و  $g = -1$ . (الأمثلة 3 - 1)

1.  $2(d + 9)$  \_\_\_\_\_

2.  $\frac{d}{4}$  \_\_\_\_\_

5.  $\frac{5d - 25}{5}$  \_\_\_\_\_

10. يمكن استخدام التعبير  $5n + 2$  لإيجاد التكلفة الإجمالية للعب البولنج بالدراهم حيث يمثل  $n$  عدد مباريات البولنج ويمثل 2 تكلفة استئجار الحذاء. كم سيتكلف عمر نظير لعب 3 مباريات من البولنج؟ (مثال 4)

صف العلاقة بين الحدود في كل متتالية حسابية. ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في كل متتالية. (المثالان 1 و 2)

1. 0, 7, 14, 21, ...

2. 1, 7, 13, 19, ...

3 26, 34, 42, 50, ...

الشهر	الطول (cm)
1	3
2	6
3	9

7 ارجع إلى الجدول الموضح. إذا استمر النمط، فما التعبير الجبري الذي يمكن استخدامه لإيجاد طول النبات لأي شهر؟ وكم سيكون طول النبات في الشهر رقم 12؟ (المثال 3)

اذكر اسم الخاصية الموضحة في كل عبارة. (مثال 1)

1.  $a + (b + 12) = (b + 12) + a$

2.  $(5 + x) + 0 = 5 + x$

3  $16 + (c + 17) = (16 + c) + 17$

4.  $d \cdot e \cdot 0 = 0$

6. طلبت هدى مشروب بارد تكلفته AED 2.75 وشطيرة تكلفتها AED 8.50 وحلوى تكلفتها AED 3.85. وكانت قيمة ضريبة المبيعات AED 1.15. استخدم الرياضيات الذهنية لإيجاد المبلغ الإجمالي للفاتورة. اشرح. (مثال 3)

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة كل تعبير. (المثال 1)

1. $3(5 + 6) =$ _____	2. $(6 + 4)(-12) =$ _____	3. $-6(9 - 4) =$ _____
-----------------------	---------------------------	------------------------

7. $3(-4x + 8) =$ _____	8. $4(x - 6y) =$ _____	12. $(d + 2)(-7) =$ _____
-------------------------	------------------------	---------------------------

اشترت إيمان لحم بقر مشويًا مقابل AED 59.85 للكيلوجرام الواحد. أوجد التكلفة الإجمالية إذا اشترت إيمان 4 كيلوجرامات من لحم البقر المشوي. علّل إجابتك باستخدام خاصية التوزيع. (المثال 7)

حدّد الحدود، والحدود المتشابهة، والمعاملات، والثابت في كل تعبير. (المثال 1)

1.  $2 + 3a + 9a$

_____
_____
_____
_____

2.  $7 - 5x + 1$

_____
_____
_____
_____

3.  $9 - z + 3 - 2z$

_____
_____
_____
_____

اكتب كل تعبير في أبسط صورة. (المثالان 2 و 3)

4.  $n + 5n =$  \_\_\_\_\_

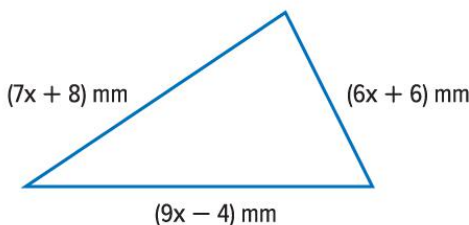
5.  $12c - c =$  \_\_\_\_\_

6.  $-4j - 1 - 4j + 6 =$  \_\_\_\_\_

اجمع. استخدم النماذج إذا لزم. (الأمثلة 1-5)

1.  $(4x + 8) + (7x + 3) =$  \_\_\_\_\_

2.  $(-3x + 7) + (-6x + 9) =$  \_\_\_\_\_



7. اكتب تعبيرًا خطيًا في أبسط صورة لتمثيل محيط المثلث المرسوم على اليسار. ثم أوجد المحيط إذا كانت قيمة  $x$  تساوي 10 مليمتراً. (المثال 6)