

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

إيجاد قيمة المقدار الجبري

فكرة الدرس : أكتب مقدارًا جبريًا باستعمال الرموز ، وأجد قيمته.

يمكنني إيجاد قيمة عددية للمقدار الجبري ؛ بإبدال المتغير بقيمة ما ؛ أي
أجري عملية التعويض.

مثال ١ :

أجد قيمة المقدار الجبري $x + 3$ ، إذا كانت $x = 5$

الحل :

أكتب المقدار الجبري

بالعدد ٥ x أعوض عن

أجد ناتج الجمع

$$\begin{array}{r} x + 3 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 5 + 3 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 8 \end{array}$$

مثال ٢ :

أجد قيمة المقدار الجبري $x \div 6$ ، إذا كانت $x = 18$

الحل :

أكتب المقدار الجبري

بالعدد ١٨ x أعوض عن

$$\begin{array}{r} x \div 6 \\ | \quad | \end{array}$$

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أجد ناتج القسمة

•• يمكنني تحويل العبارات اللفظية إلى مقادير جبرية.

مثال ٣ :

اشترت دانا علبة هندسة وآلة حاسبة ، إذا كان ثمن علبة الهندسة ٢ JD ، فأكتب مقداراً جبرياً يُمثل المبلغ الذي دفعته دانا ، ثم استخدم المقدار الجبري لإيجاد المبلغ الكلي إذا كان ثمن الآلة الحاسبة ١٢ JD

الحل :

التعبير بالكلمات : ثمن علبة الهندسة ٢ JD ، و ثمن الآلة الحاسبة عدداً مجهولاً

التعبير بالرموز : ثمن علبة الهندسة ٢ JD ، و ثمن الآلة الحاسبة JD x

المقدار الجبري : $x + 2$

لحساب الثمن الكلي للمشتريات ، أعوض عن x بالعدد ١٢ (ثمن الآلة الحاسبة)

إذن :

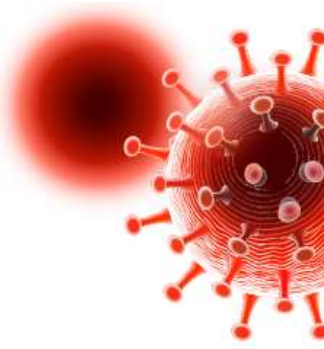
$$14 = 2 + 12 \quad \downarrow \quad \downarrow + \quad \diamond$$

إذن الثمن الكلي لمشتريات دانا هو ١٤ JD .

أستكشف

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

في أثناء جائحة كورونا، أعلن وزير الصحة في أحد الأيام تسجيل ٨ إصابات جديدة	
أكتب المقدار الجبري الذي يمثل عدد الإصابات في المملكة حتى ذلك اليوم باستعمال أحد الرموز.	

الحل :

التعبير بالكلمات : تسجيل ٨ إصابات في أحد الأيام ، والإصابات السابقة لذلك اليوم عددًا مجهولًا

التعبير بالرموز : تسجيل ٨ إصابات في احد الأيام ، والإصابات السابقة لذلك اليوم x إصابة

المقدار الجبري الذي يمثل عدد الإصابات في المملكة حتى ذلك اليوم : $x + 8$

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الإلكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥