

123

سؤال ذكاء

2 = ☆ 1 ♥ School



123

Back to School!

123

1+2=★!♥
School

ترتيب العمليات

123



Back
to
School!



3

1+2=3



123

فكرة الدرس:

أحسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات.

المفردات:

العبارة العددية

ترتيب العمليات



3

Back to School!





استعد



مكتبة: اشترى سعيد دفترًا وأربعة أقلام. فإذا كان سعر الدفتر ٦ ريالات، وسعر القلم ٣ ريالات، فما مقدار ما دفعه سعيد؟
لقد قام كلٌّ من سليمان وخالد بحساب ما دفعه سعيد على النحو التالي:

طريقة خالد

$$(٤ + ٦) \times ٣ = ١٠ \times ٣ = ٣٠ \text{ ريالاً}$$

طريقة سليمان

$$٦ + ٣ \times ٤ = ١٢ + ٦ = ١٨ \text{ ريالاً}$$

١ ما الفرق بين طريقة كلٍّ من سليمان وخالد؟

٢ من كان حسابه صحيحًا؟

٣ اكتب رأيك في الخطوة الأولى لإيجاد قيمة $٣ \times ٤ + ٦$.





المقدار $6 + 4 \times 3$ هو **عبارة عددية**. ولإيجاد قيمتها، نستعمل **ترتيب العمليات**.
تؤكد قواعد ترتيب العمليات أنَّ للعبارة العددية قيمة واحدة فقط.

مفهوم أساسي

ترتيب العمليات

- (١) احسب قيمة المقادير داخل الأقواس.
- (٢) احسب قيمة جميع القوى.
- (٣) اضرب أو اقسّم بالترتيب من اليمين إلى اليسار.
- (٤) اجمع أو اطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار.

23



3





استعمال ترتيب العمليات

مثال



احسب قيمة: $5 + (12 - 3)$ ، وعلّل كلّ خطوة في الحل. 

1 2 3

احسب قيمة: $8 - 3 \times 2 + 7$ وعلّل كلّ خطوة في الحل. 



3



1+2= School!

ب) $6 - 2 \div 8 + 10$

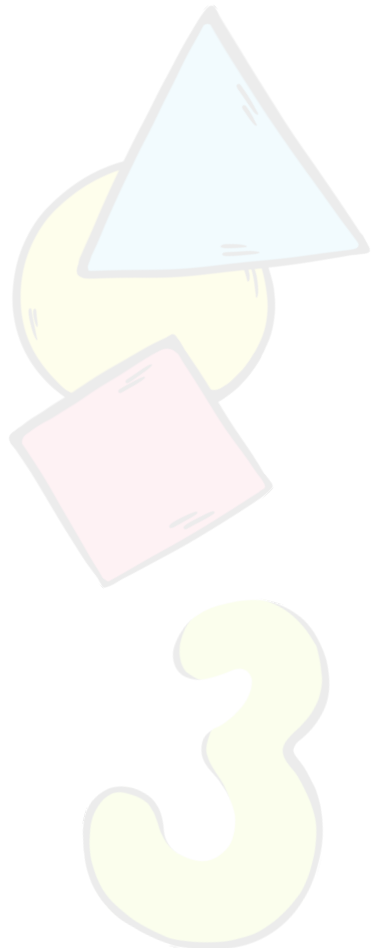
تحقق من فهمك



أ) $(4 + 9) \div 39$

123

Back to School!



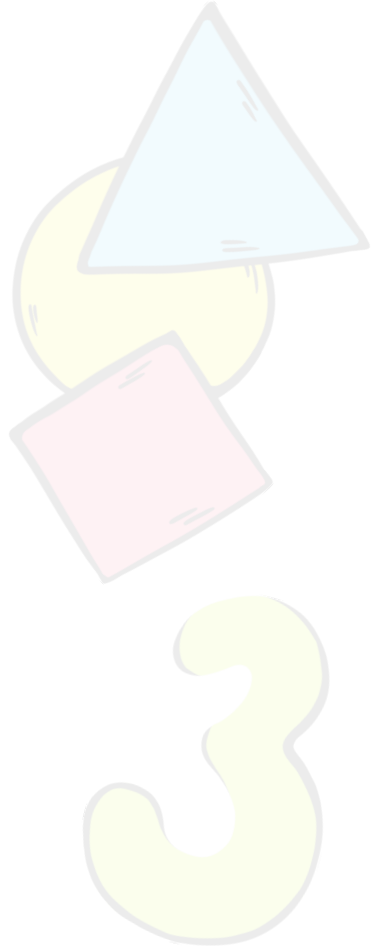
1+2=3



123

يمكن استعمال الأقواس للدلالة على عملية الضرب، بالإضافة إلى استعمال
الرمز « $\times$ » للدلالة عليها أيضًا، فمثلاً $2(3 + 5)$ تعني $2 \times (3 + 5)$

Back
to
School!





مثال



احسب قيمة: $14 + 3(7 - 2)$ ، وعلّل كلّ خطوة من خطوات الحلّ. 



احسب قيمة: $5 \times 3^2 - 7$ ، وعلّل كلّ خطوة من خطوات الحلّ. 





تحقق من فهمك

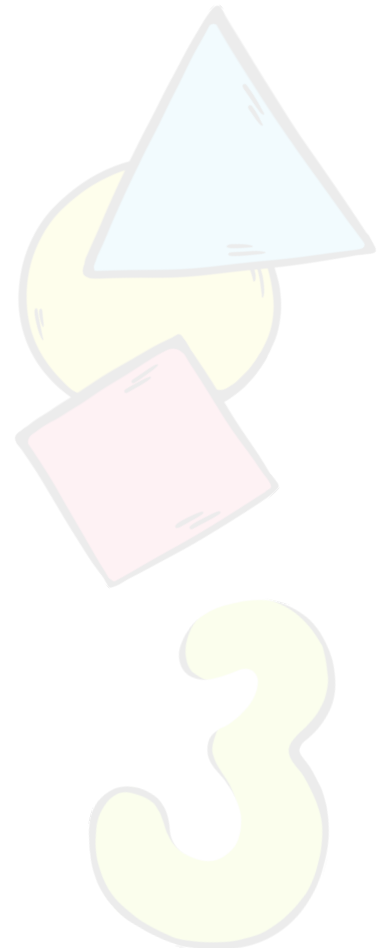


جـ) $20 - 2(1 - 4) \times 3$

د) $(1 - 3)2 + 2 \div 8 + 6$

هـ) $4 \div 3(1 - 5)$

123



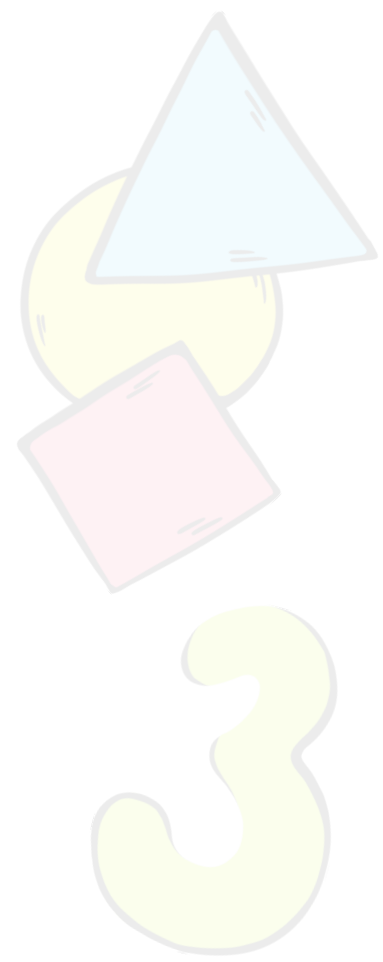


مثال



نقود: اشترت ليلي ورق زينة وألعاباً وبالونات. استعمل البيانات في الجدول المجاور، لتجد مقدار ما دفعته ليلي.

المادة	الكمية	سعر الوحدة
ورق زينة	٣	ريالان
ألعاب	٢	٧ ريالان
بالونات	٤	٥ ريالان





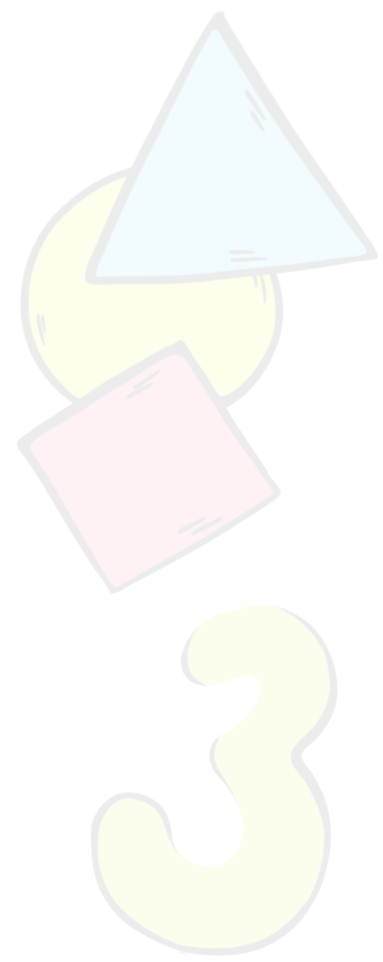
تحقق من فهمك



استعمل البيانات في الجدول السابق:

(و) ما ثمن ١٢ ورقة من أوراق الزينة و ٤ ألعاب و ٣ بالونات؟

المادة	الكمية	سعر الوحدة
ورق زينة	٣	ريالان
ألعاب	٢	٧ ريالات
بالونات	٤	٥ ريالات



1+2=School

$$9 + 6 \times 2 - 14$$



$$(8 - 9) \div 20$$



$$(2 - 5) + 8$$

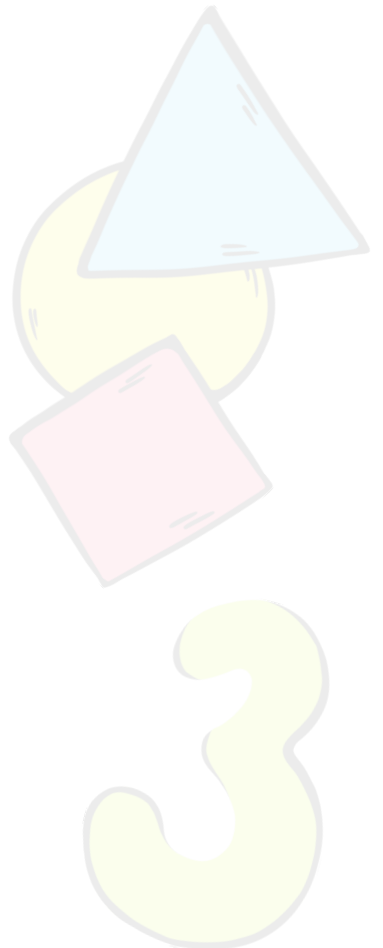


تاک



123

Back to School!



1+2=3 school

تأكد



$$2(1-x) \div x0$$



$$3 \times x - 0 \times 8$$

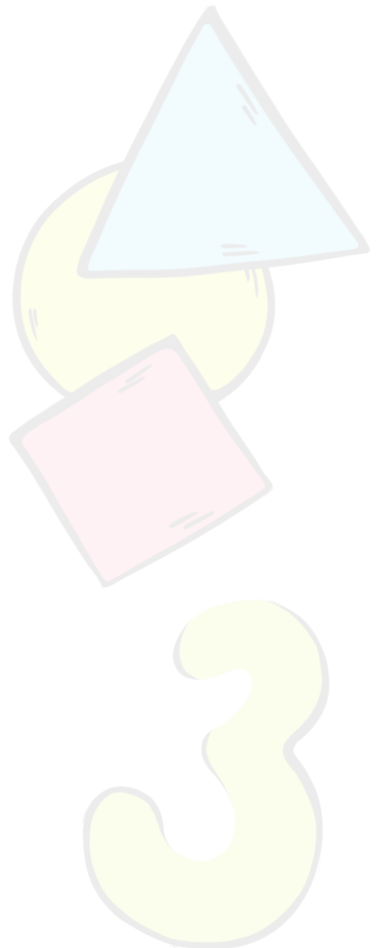


$$x \times 3 - (3-6)2 + 17$$



123

Back to School!





٢٠ اكتشاف الخطأ: حسب كل من سمير وسامي المقدار $١٦ - ٢٤ \div ٦ \times ٢$.
فأيهما كان على صواب؟ وضح إجابتك.



سامي

$$\begin{aligned} & ١٦ - ٢٤ \div ٦ \times ٢ \\ & ١٦ \div ٢٤ - ١٦ = \\ & ١٤ = ٢ - ١٦ = \end{aligned}$$



لسمير

$$\begin{aligned} & ١٦ - ٢٤ \div ٦ \times ٢ \\ & ٢ \times ٤ - ١٦ = \\ & ٨ = ٨ - ١٦ = \end{aligned}$$