

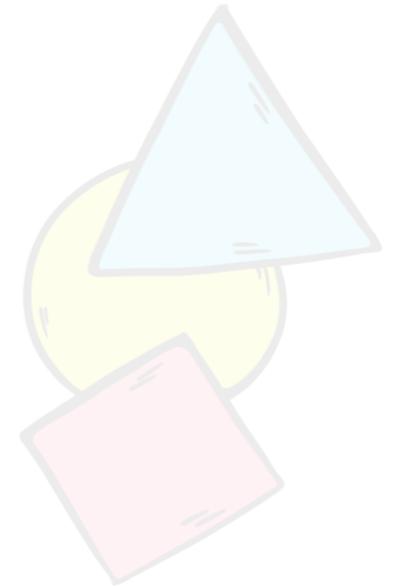
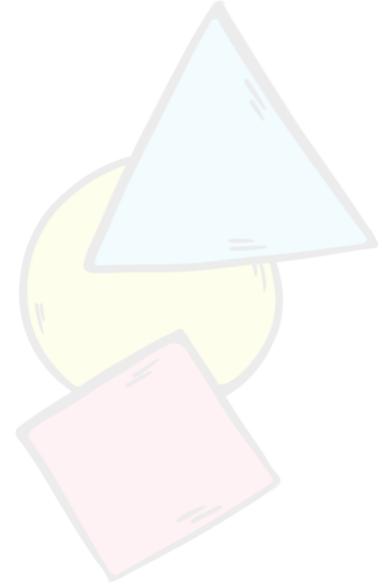
123

سؤال ذكاء

2 = ☆ | ♥
School



123

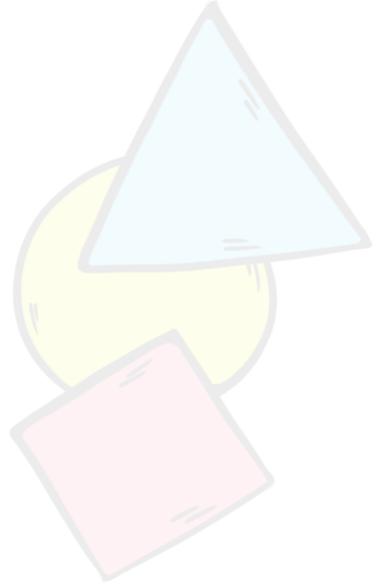


Back
to
School!



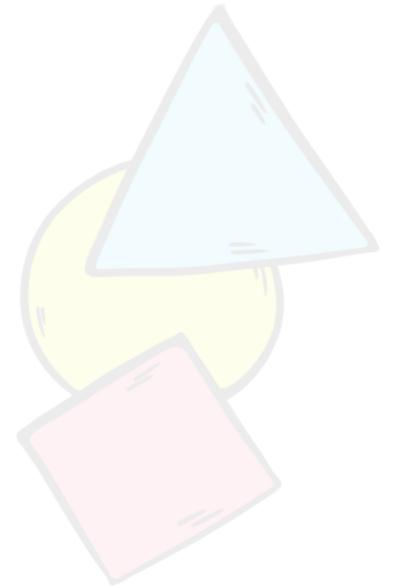
123

1+2=★!♥
School



ترتيب العمليات

123



Back
to
School!

3



1+2= School!❤️



123

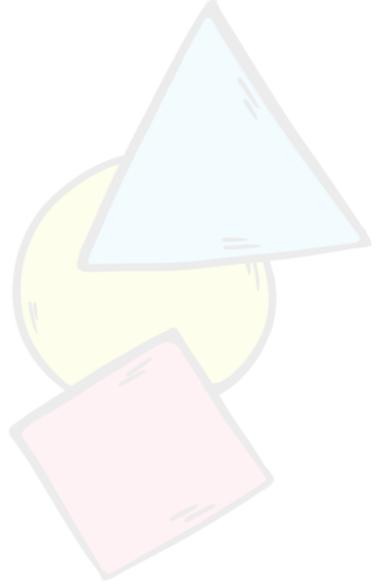
فكرة الدرس:

أحسبُ قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات.

المفردات:

العبارة العددية

ترتيب العمليات



3

Back to School!❤️

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

طريقة خالد
 $30 = 3 \times 10 = 3 \times (4 + 6)$ ريالًا

طريقة سليمان
 $18 = 12 + 6 = 3 \times 4 + 6$ ريالًا

١ ما الفرق بين طريقة كلٍّ من سليمان وخالد؟

٢ من كان حسابه صحيحًا؟

٣ اكتب رأيك في الخطوة الأولى لإيجاد قيمة $3 \times 4 + 6$.

1+2=3 School!

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

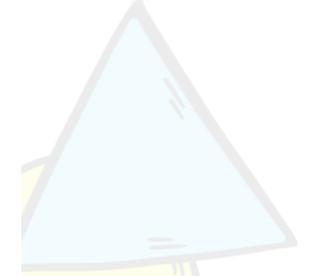
مفهوم أساسي

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.

Back
to
School!

23



3

1+2= School!

استعمال ترتيب العمليات

مثال

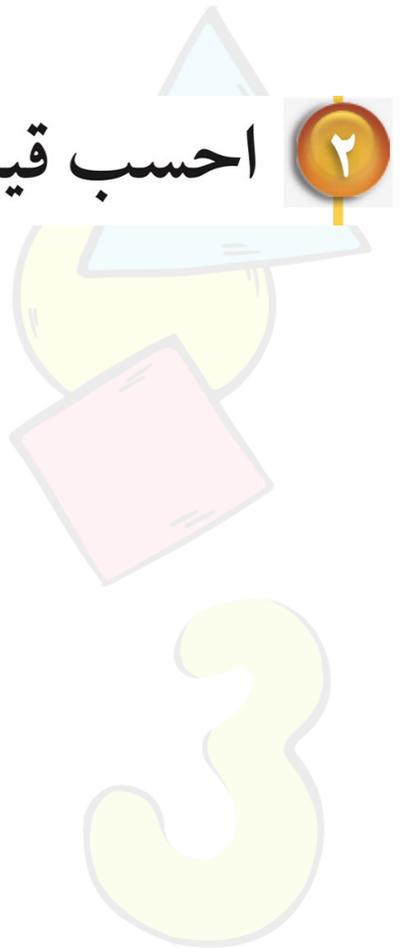


احسب قيمة: $5 + (12 - 3)$ ، وعلّل كل خطوة في الحل. 1

123

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

Back to School! School!



1+2=School

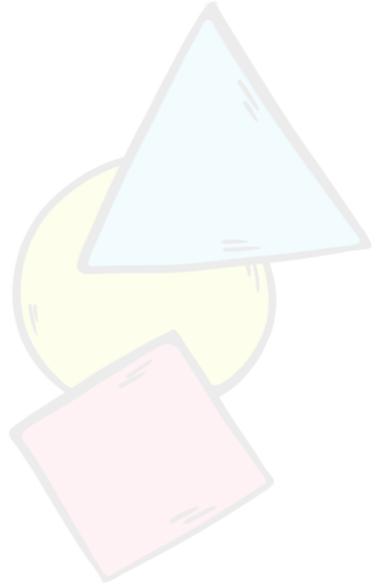
ب) $6 - 2 \div 8 + 10$

تحقق من فهمك



أ) $(4 + 9) \div 39$

123



3

Back to School!

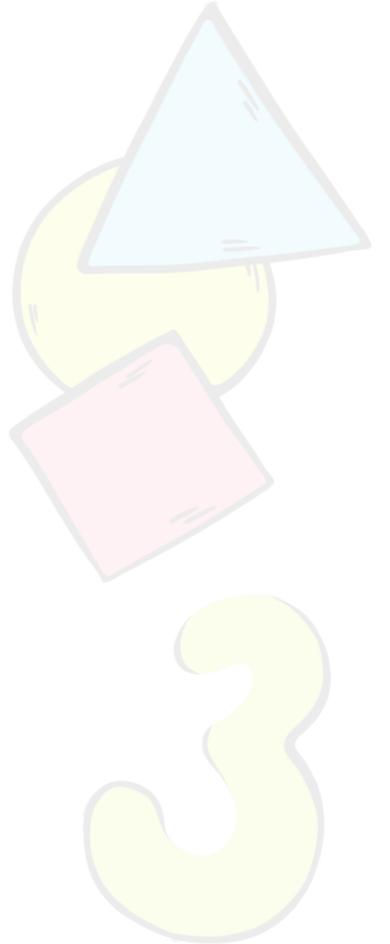
1+2= School!



123

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

Back
to
School!
!



استعمال ترتيب العمليات

1+2=3 School! 

مثال



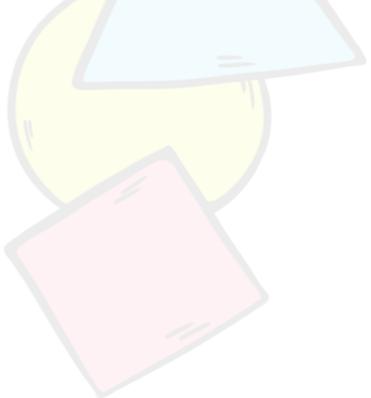
احسب قيمة: $14 + 3(7 - 2)$ ، وعلّل كل خطوة من خطوات الحل. 

123

احسب قيمة: $7 - 2 \times 3 \times 5$ ، وعلّل كل خطوة من خطوات الحل. 



Back
to
School! 



3

1+2= School! 

تحقق من فهمك 

هـ) $(1 - 5) \div 3 = 4$

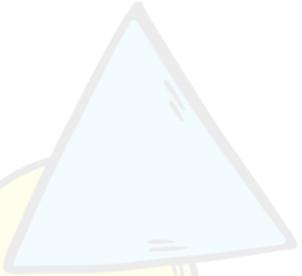
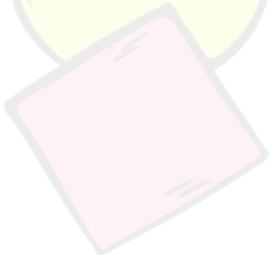
د) $(1 - 3) \times 2 + 2 \div 8 + 6$

ج) $3 \times (1 - 4) \times 2 - 20$

123



Back
to
School!




3

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

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

1+2=3
Back to School!

تحقق من فهمك

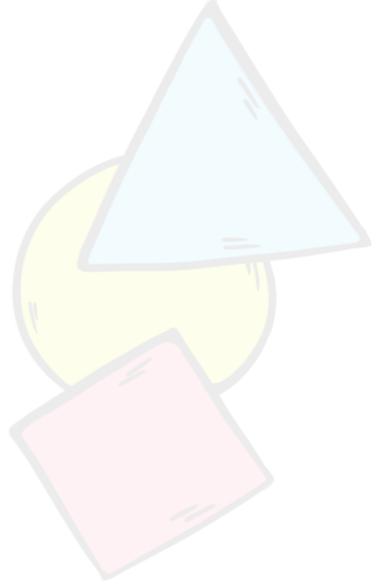


استعمل البيانات في الجدول السابق:

(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 ريالان
بالونات	٤	٥ ريالان

١٢٣



3

Back to School!
Back to School!

1+2=School

$$9 + 6 \times 2 - 14 = 3$$

$$(4 - 9) \div 20 = 2$$

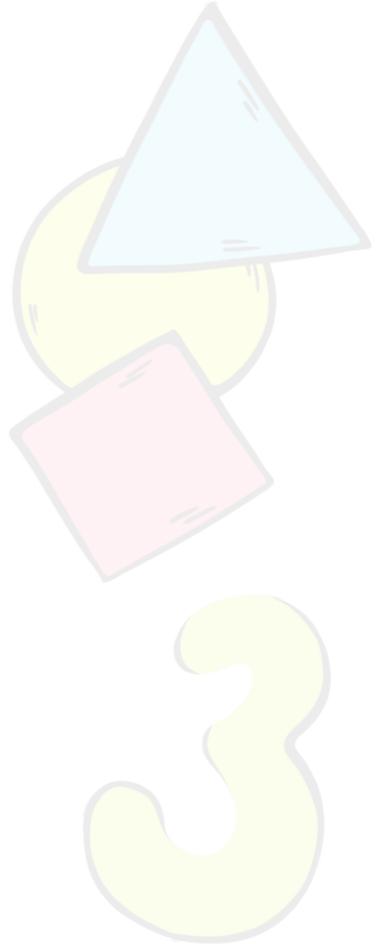
تأكد



$$(2 - 0) + 8 = 1$$

123

Back to School!



1+2=School

تأكد



$$2(1-4) \div 40$$



$$3 \times 4 - 0 \times 8$$

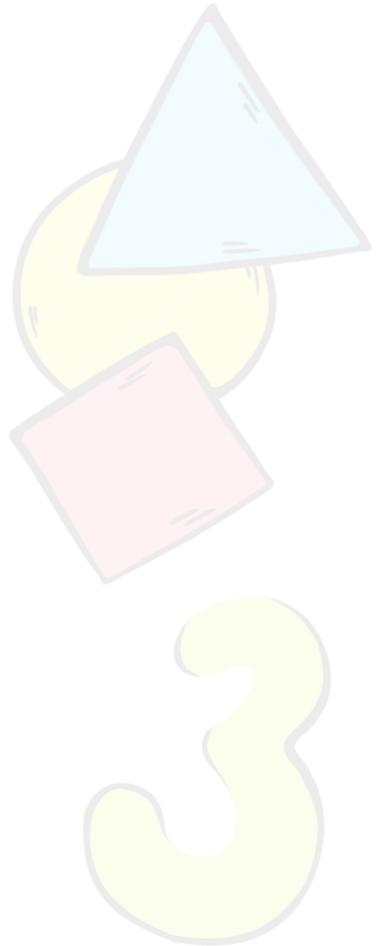


$$4 \times 3 - (3-6)2 + 17$$



123

Back to School!





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



سامي

$$\begin{aligned} ٢ \times ٦ \div ٢٤ - ١٦ \\ ١٢ \div ٢٤ - ١٦ = \\ ١٤ = ٢ - ١٦ = \end{aligned}$$



لسمير

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

