

123

سؤال ذكاء

2 = ☆ 1 ♥ School



123

		4	
1			
			3
	1		



Back to School!

3



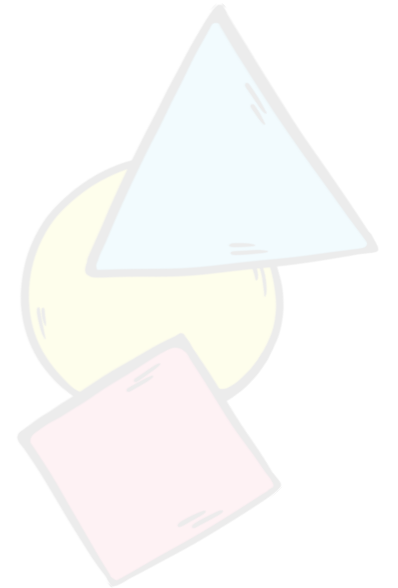
123

1+2=★!♥
School



123

القوى والأسس



Back
to
School!

3



1+2= School!❤️



123

فكرة الدرس:
أستعمل القوى والأسس.

المفردات:

- العوامل
- الأس
- الأساس
- القوى
- تربيع
- تكعيب
- قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية



3

Back to School!❤️

1+2=3
Back to School!

استعد



الدقائق	عدد الرسائل المرسلة
0	1 = 1
1	2 = 2 × 1
2	4 = 2 × 2
3	8 = 2 × 2 × 2

رسائل نصية: افترض أنك بعثت رسالة نصية

إلى أحد أصدقائك وقام هذا الصديق بإرسال الرسالة نفسها إلى اثنين من أصدقائه بعد دقيقة واحدة، وتكرّر النمط كما هو مبين في الجدول.

1 كيف يتضاعف عدد الرسائل في الجدول؟

2 ما عدد الرسائل النصية المرسلة بعد

4 دقائق؟

3 ما العلاقة بين عدد الاثنيات وعدد الدقائق؟

Back to School!

3

1+2=3
Back to School!



عندما يُضرب عدنان أو أكثر أحدهما في الآخر لتكوين ناتج ضرب معين فإنَّ هذه الأعداد تُسمَّى **عوامل**. وإذا استُعمل العامل نفسه في الضرب فيمكنك استعمال الأسس لكتابة حاصل الضرب بصورة مختصرة. ويبيِّن **الأس** عدد المرَّات التي استُعمل فيها الأساس عاملاً. ويُقصد **بالأساس** العامل المتكرر في عملية الضرب.

القوة	قراءتها
٢٥	العدد خمسة مرفوعاً للقوة الثانية أو خمسة تربيع أو ٥ أس ٢.
٣٤	العدد أربعة مرفوعاً للقوة الثالثة أو أربعة تكعيب أو ٤ أس ٣.
٤٢	العدد اثنان مرفوعاً للقوة الرابعة أو ٢ أس ٤.

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$$

الأس ← ٤
الأساس ↑

تُسمَّى الأعداد التي يُعبَّر عنها باستعمال الأسس **قوى**.

123



3

Back to School!

كتابة القوى على صورة ضرب العامل في نفسه



اكتب كلَّ قوَّة على صورة ضرب العامل في نفسه:

مثال

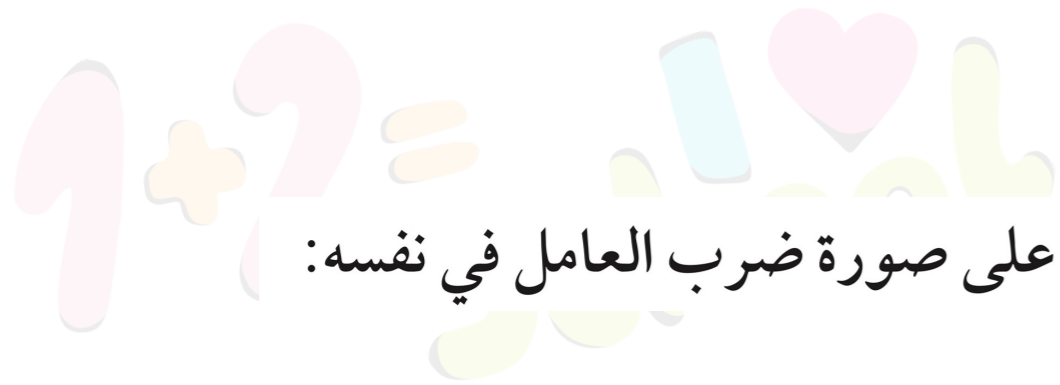


٢ ٣



٥ ٧





اكتب كلَّ قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

تحقق من فهمك



أ) ٤
٦
٣

ب) ٣
١
٤

ج) ٩
٥



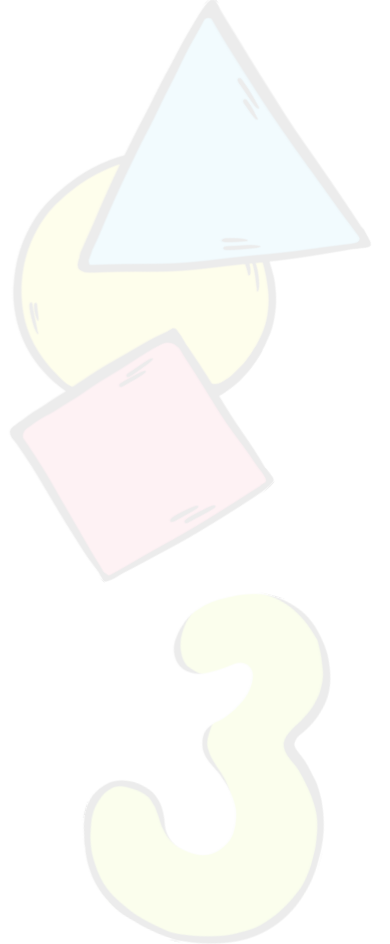
1+2= School!



123

يمكنك إيجاد **قيمة** القوى بضرب العوامل. وتُسمى الصيغة التي تُكتب فيها الأعداد دون استعمال الأس **الصيغة القياسية**.

Back
to
School!
!

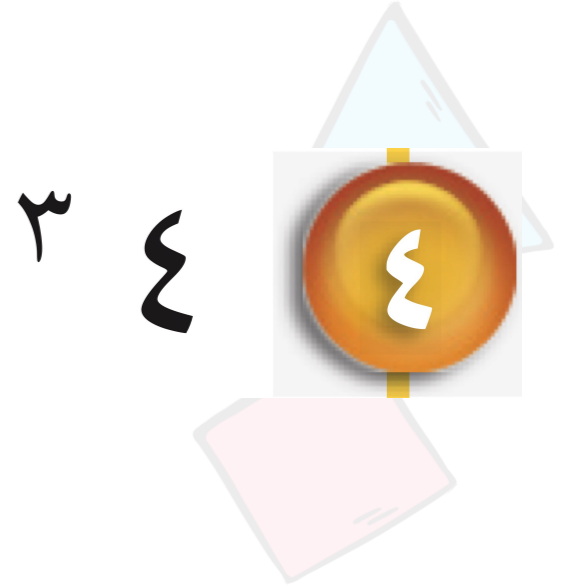


1+2=3 School!

كتابة القوى بالصيغة القياسية

احسب قيمة كل مما يأتي:

مثال



3

Back to School!

احسب قيمة كل مما يأتي:

تحقق من فهمك



٢ ١ ٠ (د)
٦ ٤ ٣

٣ ٧ (هـ)



٤ ٥ (و)



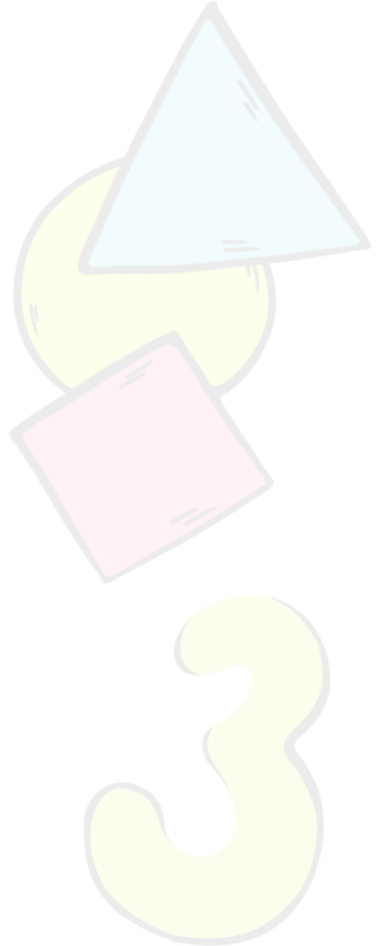
1+2= School!



123

وتُسمى الصيغة التي تُكتب فيها الأعداد باستعمال الأسس **الصيغة الأسِّيَّة**.

Back
to
School! 



1+2= School!

كتابة الأعداد بالصيغة الأسية

مثال

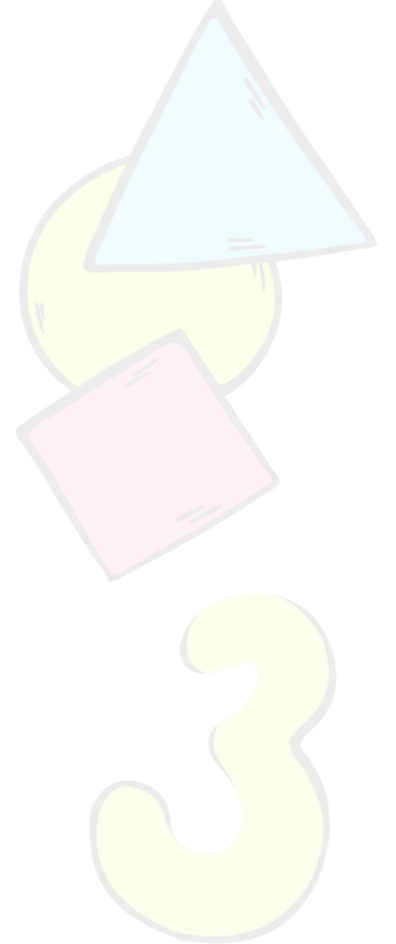


اكتب $3 \times 3 \times 3 \times 3$ بالصيغة الأسية.



123

Back to School!



1+2= School!

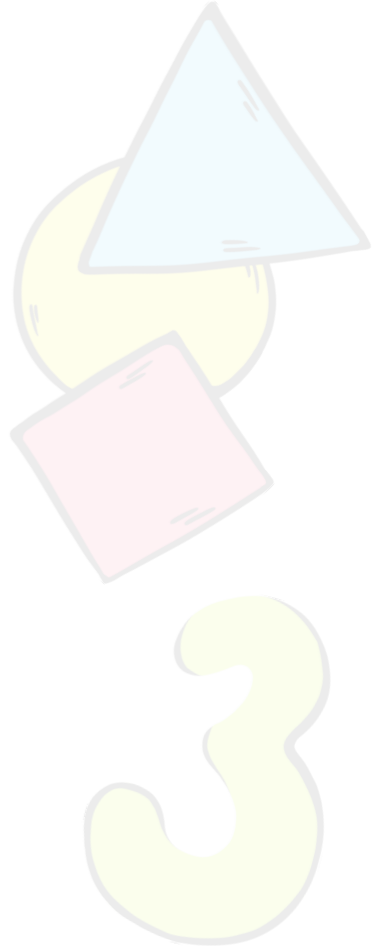
تحقق من فهمك



ز) اكتب $12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12$ بالصيغة الأسية.

123

Back to School!



1+2= School! 

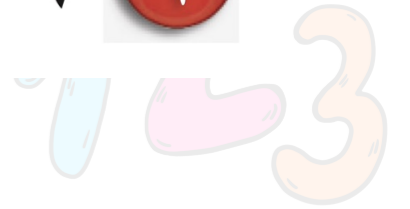
تأكد



اكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

٤ ٣ 

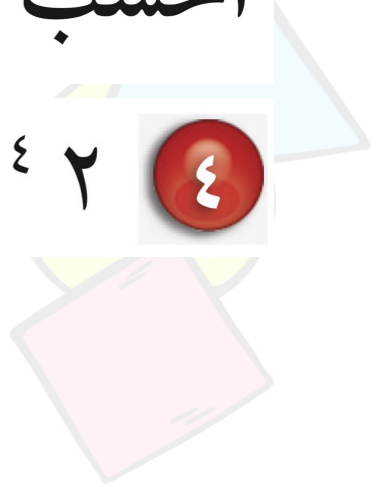
٣ ٩ 



احسب قيمة كل مما يأتي:

٢ ٧ 

٤ ٢ 



Back to School! 

1+2= School!

تأكد



اكتب ناتج الضرب بالصيغة الأسّيّة:

$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$



Back to School!

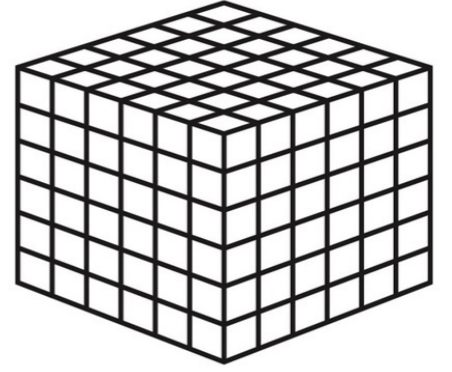


1+2= School! Love

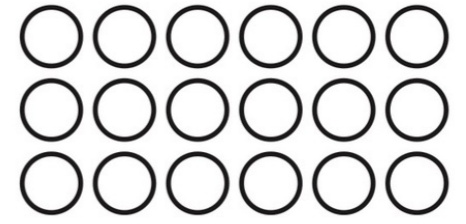
تدرّب



أي نموذج مما يأتي يمثل 6^3 ؟



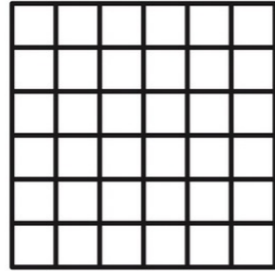
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

Back to School! Love

3

1+2= School! 

تدرب 

الاستعداد للدرس اللاحق 

مهارة سابقة: أوجد ناتج كل مما يأتي:

$4 \div 36$ 


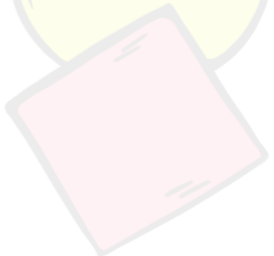
6×5 

$6 - 10$ 

$8 + 13$ 



Back
to
School! 



3