

فكرة الدرس:

أستعمل القوى والأسس.

المفردات:

العوامل

الأس

الأساس

القوى

تربيع

تكعيب

قيمة

الصيغة القياسية

الصيغة الأسية

اليوم :

اليوم

التاريخ :

الحصة :

القوى والأسس

١ - ٢



التعليمات والإجراءات الاحترازية للمواجهة كوفيد-19



غسل اليدين



استخدام التعقيمات



تجنب المصافحة



التزام بالتباعد الاجتماعي



التزام بمسافة 1.5 متر

التزام بمسافة 1.5 متر

12345
67890
+ - × ÷ =
% ? ! < >
@ # & ; *

استعد



الدقائق	عدد الرسائل المرسلة	
٠	١	١ =
١	٢ × ١	٢ =
٢	٢ × ٢	٤ =
٣	٢ × ٢ × ٢	٨ =

رسائل نصية: افترض أنك بعثت رسالة نصية إلى أحد أصدقائك وقام هذا الصديق بإرسال الرسالة نفسها إلى اثنين من أصدقائه بعد دقيقة واحدة، وتكرر النمط كما هو مبين في الجدول.

١ كيف يتضاعف عدد الرسائل في الجدول؟

٢ ما عدد الرسائل النصية المرسلة بعد

٤ دقائق؟

٣ ما العلاقة بين عدد الاثنيات وعدد الدقائق؟

12345
67890
+ - × ÷ =
% ? ! < >
@ # & ; *

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

القوة	قراءتها
2^5	العدد خمسة مرفوعاً للقوة الثانية أو خمسة تربيع أو 5 أس 2.
3^4	العدد أربعة مرفوعاً للقوة الثالثة أو أربعة تكعيب أو 4 أس 3.
4^2	العدد اثنان مرفوعاً للقوة الرابعة أو 2 أس 4.

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

→ الأس ↑ الأساس

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



ص 17

تحقق من فهمك: ✓

اكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

(ج) ٩°

(ب) ١³

(أ) ٦⁴



ص 18

تأكّد



المثالان ١، ٢ اكتب كلّ قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

٣ ٤



٩ ٣



كتابة القوى بالصيغة القياسية

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

ص 18

تحقق من فهمك: ✓

احسب قيمة كل مما يأتي:

(هـ) ٣٧

(د) ١٠

تدرب وحل المسائل

ص 19

احسب قيمة كل مما يأتي:

٣٧

١٥

٢٢

١٤

كتابة الأعداد بالصيغة الأسية

وتُسمَّى الصيغة التي تُكتب فيها الأعداد باستعمال الأسس **الصيغة الأسية**.

تأكد

اكتب ناتج الضرب بالصيغة الأسية:

ص18

$$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

١٠

$$1 \times 1 \times 1 \times 1$$

٩

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

٨

اكتب ناتج الضرب بالصيغة الأسية:

$$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \quad 21$$

$$3 \times 3 \times 3 \quad 20$$

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \quad 23$$

$$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \quad 22$$

احسب قيمة كل مما يأتي:

٢٤ القوة الرابعة للعدد ستة ٢٥ ٦ تكعيب

٢٦ تسعة تربيع



٢٢ مسألة مفتوحة: اختر عددًا يقع بين ١٠٠٠، ٢٠٠٠ يمكن التعبير عنه كقوة.



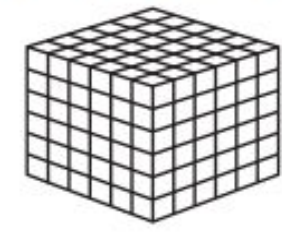
مهارات التفكير العليا



تحدُّ: اكتب قوتين مختلفتين لهما القيمة نفسها.



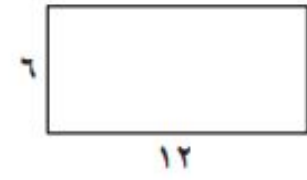
أي نموذج مما يأتي يمثل 6^3 ؟



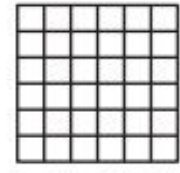
(أ)



(ب)



(ج)

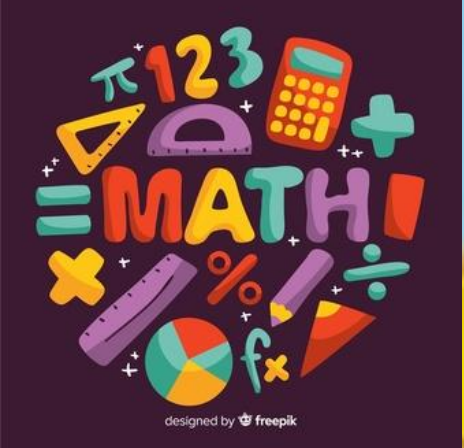


(د)

الواجب :
تابعي منصة مدرستي

أ / فاطمه الزهراني

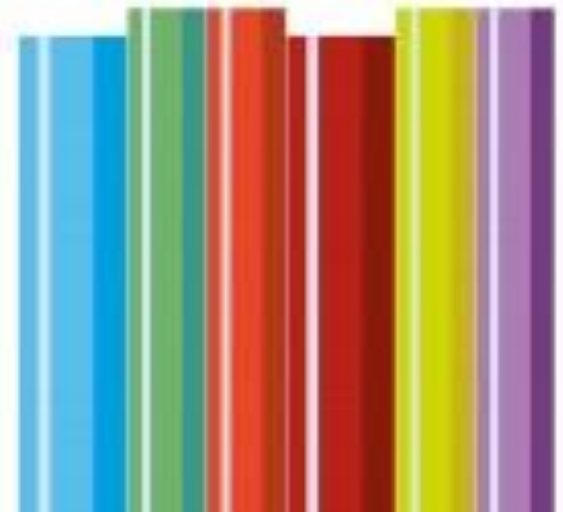
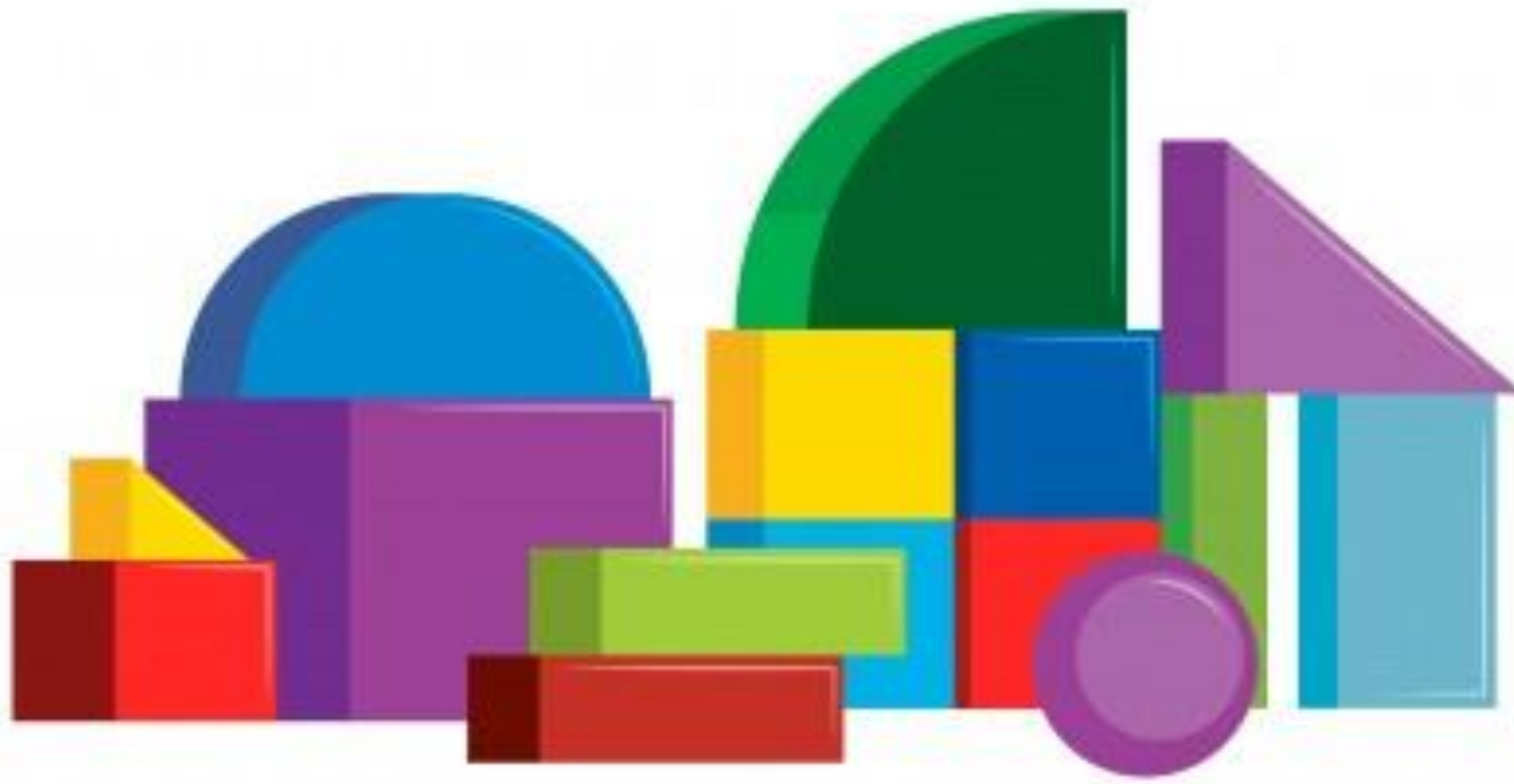




اكتب النص هنا

اكتب النص هنا





اكتب النص هنا

إلى اللقاء نلتقاكم في الحصّة القادمة

