

# صباح يوم دراسي جديد



# المفردات

القوى والأسس

١ - ٢



أستعمل القوى والأسس

تربيع

الأس

القوى

العوامل  
الأساس

التكعيب

الصيغة القياسية  
الصيغة الأسية

قيمة



# شاهد معي



عندما يُضرب عددان 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 **الأسُّ** عدد المرّات التي استُعمل فيها الأساس عاملاً. ويُقصد **بالأساس** العامل المتكرر في عملية الضرب.



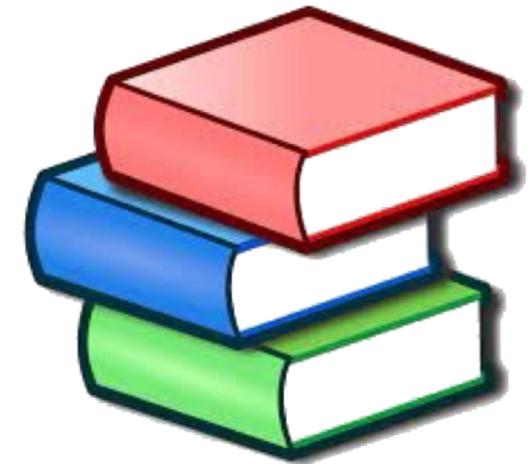
قراءتها	القوة
العدد خمسة مرفوعاً للقوة الثانية أو خمسة <b>تربيع</b> أو ٥ أس ٢.	٢ ٥
العدد أربعة مرفوعاً للقوة الثالثة أو أربعة <b>تكعيب</b> أو ٤ أس ٣.	٣ ٤
العدد اثنان مرفوعاً للقوة الرابعة أو ٢ أس ٤.	٤ ٢

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

↑  
الأساس

← الأس

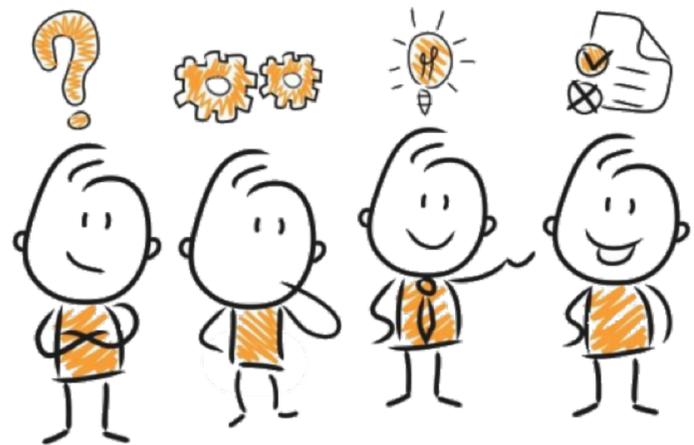
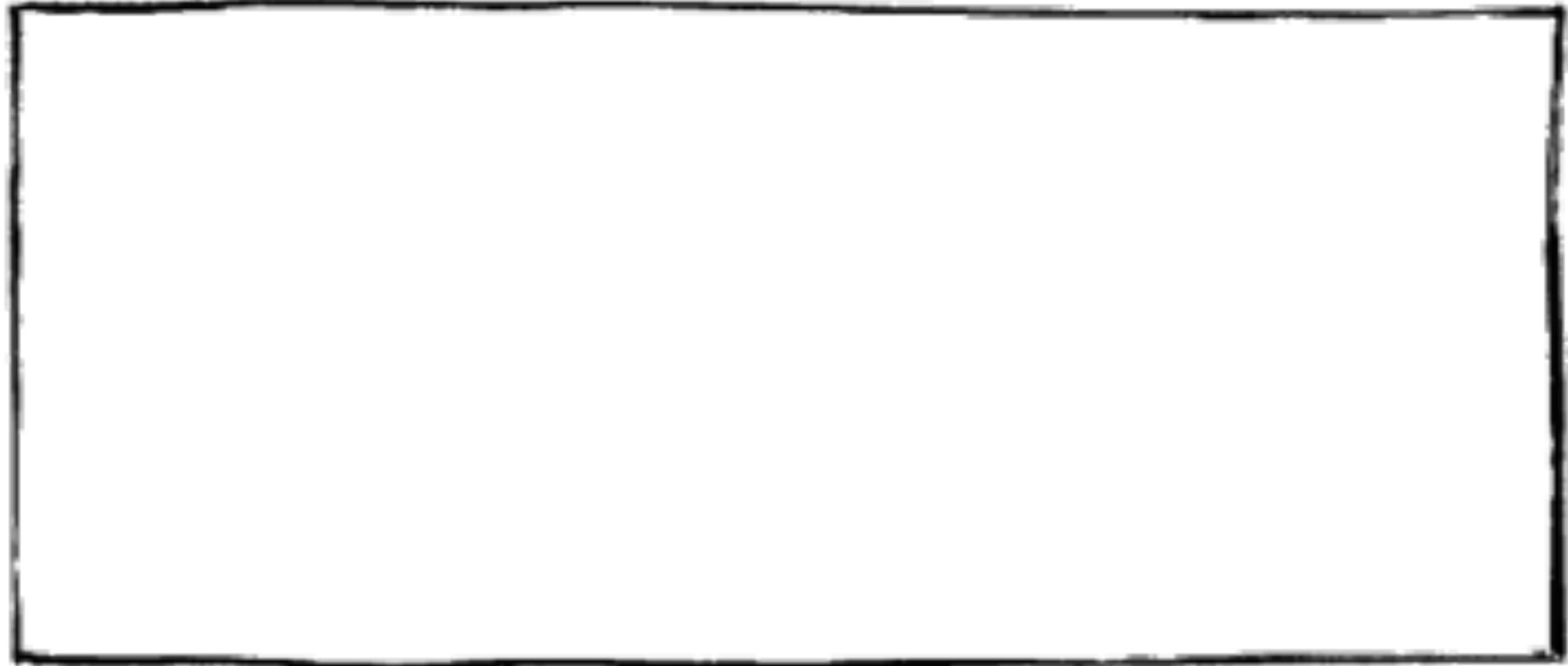
تُسمَّى الأعداد التي يُعبَّر عنها باستعمال الأسس **قوى**.



تحقق من فهمك: ✓

اكتب كلَّ قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

أ) ٦<sup>٤</sup>      ب) ١<sup>٣</sup>      ج) ٩<sup>٥</sup>



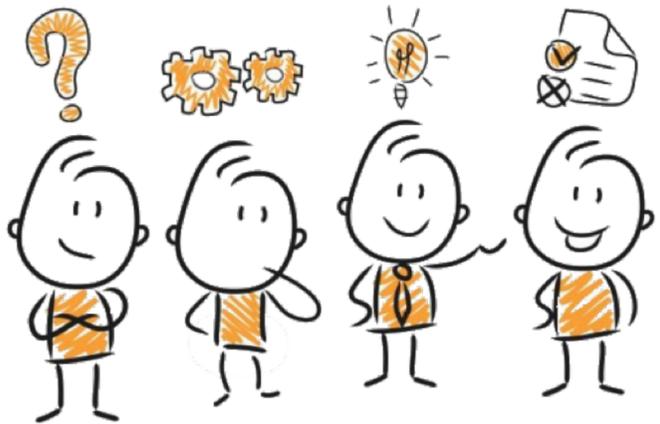
تحقق من فهمك: 

احسب قيمة كل مما يأتي:

(د) ١٠<sup>٢</sup>

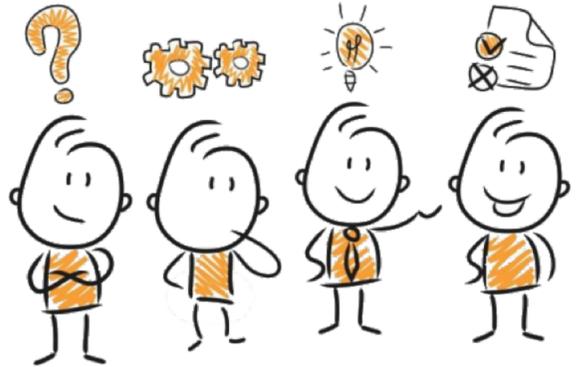
(هـ) ٧<sup>٣</sup>

(و) ٥<sup>٤</sup>



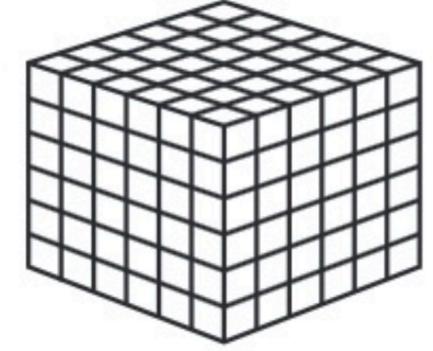
تحقق من فهمك: 

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

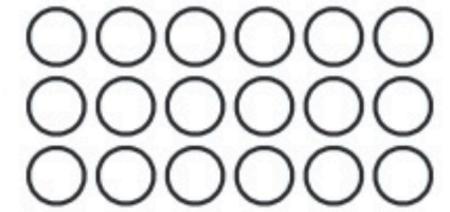


تحد 

● أي نموذج مما يأتي يمثل  $6^3$ ؟



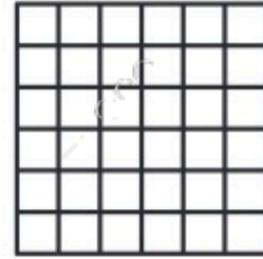
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

١٢

٦





تم بحمد الله

