

ملخص الدرس:

* يمكن حل بعض المسائل بالبحث عن نمط وإكماله ★★☆☆

مثال: بنى حمد نموذجاً لمجموعة درجات باستعمال المكعبات.

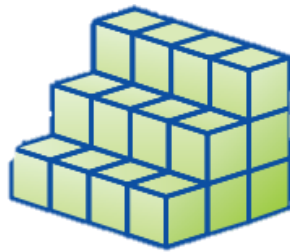
وقد استعمل ٤ مكعبات لبناء الدرجة الأولى، و ٨ مكعبات للدرجة الثانية، و ١٢ مكعباً للدرجة الثالثة.

استعمل خطة البحث عن نمط لإيجاد عدد المكعبات اللازمة لبناء الدرجة الثامنة.

- افهم: تعرف عدد المكعبات اللازمة لبناء الدرجات الثلاث الأولى، وتريد أن تعرف عدد المكعبات اللازمة لبناء الدرجة الثامنة.

- خطط: أبحث عن نمط لإيجاد عدد المكعبات اللازمة.

- الحل: استعمل جدولاً لإيجاد النمط:



عدد الدرجات	عدد المكعبات
١	٤
٢	٨
٣	١٢
⋮	⋮
٨	■

إذن عدد المكعبات يساوي ٤ أمثال عدد الدرجات، إذن فعدد المكعبات اللازمة للدرجة الثامنة يساوي $٨ \times ٤ = ٣٢$ مكعباً.