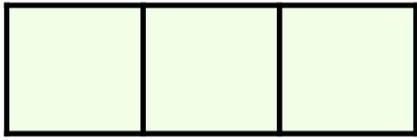


## خطّة حل المسألة

### (البحث عن نمط)

تستعمل خطّة البحث عن نمط عندما تكون التغير بين الانمط متساوياً.

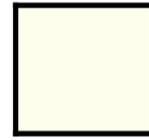
مثال: أوجد عدد العيدان اللازمة لعمل الشكل الثامن في المبين أدناه:



الشكل (٣)



الشكل (٢)



الشكل (١)

نلاحظ أن عدد العيدان يزيد كل مرة بنمط محدد وعلينا البحث عن هذا النمط

عدد العيدان	عدد المربعات	الشكل
٤	١	الشكل الأول
٧	٢	الشكل الثاني
١٠	٣	الشكل الثالث

إذا النمط هو: عدد المربعات  $\times 3 + 1$

ولإيجاد عدد عيدان الشكل الثامن  $8 \times 3 + 1 = 25$  عود

وللتحقّق يمكننا رسم الشكل الثامن

