



## فعالية بالأشكال الهندسية

المصدر: The Super Source, by Cuisenaire, 1996

أ. فعالية للصفوف: بستان - الصف الثاني. نماذج من أشكال هندسية

ماذا نعمل في الفعالية؟

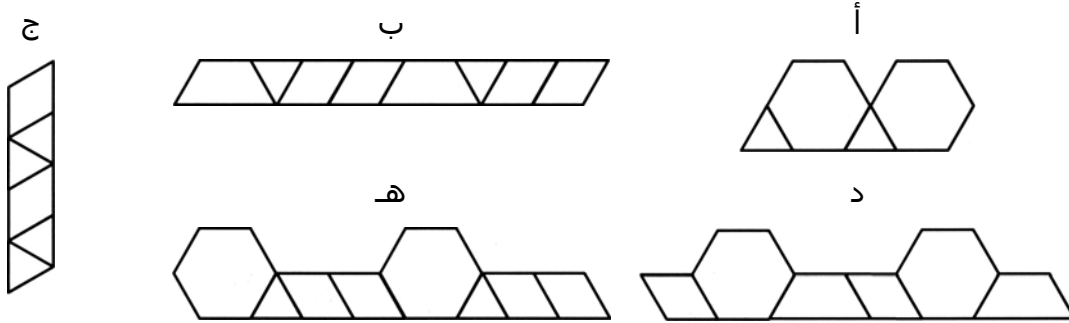
- عد
- تمييز نماذج
- استعمال النماذج للتنبؤ

### المواد

- لكل زوج - حوالي 20 شكلاً هندسياً (بدون الشكل البرتقالي والشكل الأبيض) من عدة "الأشكال الهندسية العجيبة".

### تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ

- تمعنوا بالرسومات التالية. يوجد في كل رسم وحدة تكوين لنموذج تتكرر مرتين. شخّصوا وحدة التكوين في كل رسم.



- العمل بأزواج. اختاروا رسمة من الرسومات أعلاه. ابنوها بواسطة الأشكال الهندسية بحيث تتكرر وحدة التكوين 5 مرات.
- أكتبوا كم شكلاً من كل نوع استعملتم، وكم هو العدد الكلي للأشكال.
- كم شكلاً من كل نوع، وكم هو العدد الكلي للأشكال التي تلزم لبناء نموذج تتكرر فيه وحدة التكوين 10 مرات؟
- ابنوا النموذج حيث تتكرر وحدة التكوين 10 مرات وافحصوا إجابة البند السابق.

### اقتراحات للنقاش الصفّي

- في أي النماذج استعملتم أقل عدد من الأشكال؟ كم شكلاً استعملتم؟ كم شكلاً من كل نوع استعملتم؟
- في أي النماذج استعملتم أكبر عدد من الأشكال؟ كم شكلاً استعملتم؟ كم شكلاً من كل نوع استعملتم؟
- كيف عرفتم عدد الأشكال اللازمة لبناء النموذج الذي تتكرر فيه وحدة التكوين 10 مرات؟