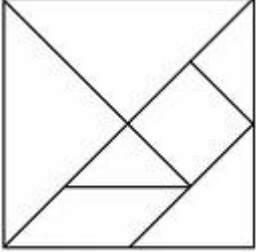


## فعالية بالتنغرام



أعدت الفعالية من الكراس: The Super Source, by Cuisenaire, 1996  
ج. فعالية للصفين: خامس - سادس. نبني أشكالاً رباعية  
ماذا نعمل في الفعالية؟

- نبحث خواص الأشكال الرباعية.
- نصنف أشكالاً بحسب خواصها.
- نطور إستراتيجيات لفحص تطابق ومقارنة مساحات أشكال الرباعية.

### المواد

- 4 تنغرامات لكل مجموعة.

### تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ

- استعملوا أجزاء التنغرامات الأربعة. كل واحد من أعضاء المجموعة يستعمل أجزاءً من التنغرام، بحسب رغبته، لكي يبني 6 أشكال رباعية. يجب أن تحتوي الأشكال على الأقل واحداً من كل نوع من الأشكال الرباعية التالية: مربع، مستطيل، متوازي أضلاع ليس بمستطيل، شبه منحرف.
- ضعوا الأشكال الرباعية التي بنيتموها على ورقة، أرسموا خطأً حول كل شكل (المحيط) وقصوها.
- صنّفوا الأشكال الرباعية في مجموعات.
- إفحصوا في كل مجموعة صنفتموها أي أشكال رباعية متطابقة، وأيها متساوية في المساحة.

### اقتراحات للنقاش الصفّي

- أي مجموعات من الأشكال الرباعية وجدتم؟
- أي إستراتيجيات استعملتم لفحص تطابق الأشكال الرباعية ولفحص مساحاتها؟