

## فعالية بالتنغرام

أعدت الفعالية من الكراس: The Super Source, by Cuisenaire, 1996  
أ. فعالية للصفوف: بستان - الصف الثاني. نبنى أشكالاً رباعية

### ماذا نعمل في الفعالية؟

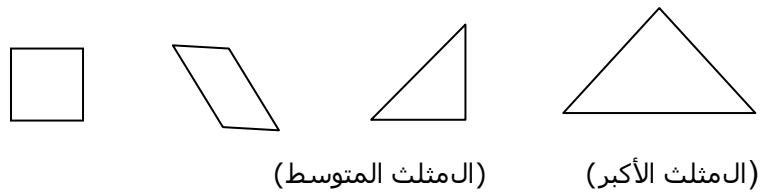
- نستعمل المثلث الصغير من أجزاء التنغرام كوحدة قياس
- مقارنة أشكال
- إيجاد مساحات بصورة غير إعتيادية.

### المواد

- تنغرام واحد لكل زوج (يحتوي على 7 أجزاء)
- المثلث الأصغر من التنغرام - 10 مثلثات "صغيرة" لكل زوج - مرفقة

### تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ

- يختار كل زوج جزأين من أجزاء التنغرام التالية، ويضع أحدهما بمحاذاة الآخر من أجل بناء مضلع.



- يتعاون الزوج على رسم المضلع (المبني من جزأين) على ورقة - ولد يمسك المضلع وولد يرسم خطأً حوله.
- قصوا المضلع الذي رسمتموه.
- غطوا هذا المضلع كلياً بمثلثات "صغيرة" (من أجزاء التنغرام).
- عدوا كم مثلثاً لزم لتغطية المضلع، أكتبوا هذا العدد داخل المضلع.

### اقتراحات للنقاش الصفّي

- كم مثلثاً "صغيراً" استعملتم؟ ما هو أصغر عدد من المثلثات قد استعملتم؟ أكبر عدد؟
- يمكن تحضير جدول مع كمية المثلثات الصغيرة الممكنة، ويتم إصاق المضلعات الملائمة لكل كمية: تحت أي كمية مثلثات سيكون عدد أكبر/ أصغر من المضلعات؟
- هل المربع الموجود في أجزاء التنغرام يلائم للتغطية مثل المثلث الصغير؟ فسروا.

