

## فعالية بالتنغرام – 2

أعدت الفعالية من الكراس: The Super Source, by Cuisenaire, 1996  
ب. فعالية للصفين: ثالث – رابع. بناء أعداد صحيحة بواسطة الكسور  
ماذا نعمل في الفعالية؟

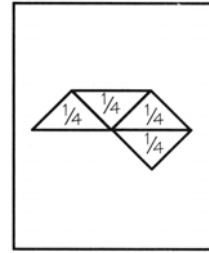
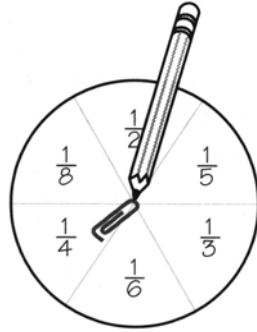
- نعد كسور وحدة من أجل بناء الواحد صحيح.
- نتعلم أن المقام في الكسر يمثل عدد الأقسام التي تكوّن الواحد صحيح.
- نفهم العلاقة بين البسط والمقام في الكسر.

### المواد

- تنغرام واحد لكل مجموعة.
- لوحة عقرب الكسور – لوحة واحدة لكل مجموعة (مرفقة)
- مشبك واحد لكل مجموعة (لصنع عقرب الكسور)

### تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ

- يختار كل واحد من أعضاء المجموعة جزءاً من أجزاء التنغرام.
- يدور كل في دوره عقرب الكسور. الكسر الذي تحصل عليه يمثل قيمة جزء التنغرام الذي معك.
- كم جزءاً، مثل الذي معك، يلزم لتكوين شكل يمثل الواحد صحيح؟ رتبوا أو ارسموا هذه الأجزاء.
- أكتبوا على كل جزء الكسر الملائم له. مثال:



- قارن بين الشكل خاصتك وبين الأشكال التي كوّنوها أعضاء المجموعة الآخرين.

### اقتراحات للنقاش الصفّي

- يمكن بناء جدول فيه أعمدة للكسور المختلفة، وإلصاق الواحد صحيح الملائم الذي بناه التلاميذ. يمكن الطلب منهم أن يقولوا اسم الكسر وعدد الأجزاء التي تبني الواحد صحيح.
- كيف عرفتم عدد الأجزاء التي تبني الواحد صحيح؟
  - تمعّنوا بكل الأشكال في أحد أعمدة الجدول. بماذا تتشابه؟ بماذا تختلف؟
  - هل الأشكال ذات نفس عدد الأجزاء لها نفس المساحة؟ فسّوا.

## عقرب الكسور

