

## فعالية على لوحة المسامير

أعدت الفعالية من الكراس: The Super Source, by Cuisenaire, 1996

ج. فعالية للصفين: خامس - سادس. تكوين كسور

ماذا نعمل في الفعالية؟

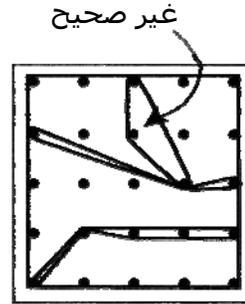
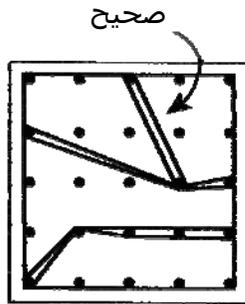
- نقسم لوحة المسامير إلى أقسام ونجد الكسر الملائم لكل قسم.
- نكتشف أسماء مختلفة لكل قسم.
- نبحث طرق مختلفة لجمع الكسور.
- تمثيل الكسور في الفراغ.

### المواد

- لوحة مسامير لكل ولد.
- مغاطات.
- ورقة نقاط (مرفقة)

### اقتراحات للنقاش الصفّي

- العمل بأزواج. قسّموا لوحة المسامير إلى أربعة أقسام. كوّنوا أقسامًا بمساحات وأشكال مختلفة. استعملوا مغاطة للفصل بين الأقسام. ممنوع تكوين قسم عن طريق "شد وفتح" المغاطة. أمثلة:



- جدوا الكسر الملائم لكل قسم من لوحة المسامير (كل في لوحته). إذا استصعبتم بذلك غيّرُوا تقسيم اللوحة بحيث تستطيعون إيجاد الكسور الملائمة.
- إنسخوا الأقسام التي كونتموها على ورقة النقاط، واكتبوا الكسر الذي يمثل كل قسم.
- إفحصوا إذا كان مجموع كل الكسور (الأربعة) يساوي 1.

### اقتراحات للنقاش الصفّي

- كيف وجدتم الكسور الملائمة؟
- أي كسور استطعتم أن تبينوا على لوحة المسامير؟ لماذا؟
- بأي أقسام كان من الصعب إيجاد كسر ملائم؟ ماذا عملتم؟
- هل هناك كسور لا يمكن تمثيلها على لوحة المسامير؟ فسّروا.

