

# فعالية على لوحة المسامير 2

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

# فعالية للصفين: ثالث – رابع. مساحة مضلعات

- ماذا نعمل في الفعالية؟
- نقارن مساحات مضلعات مختلفة.
- نرى بأن مضلعات مختلفة الشكل لكن مساحاتها متساوية.
  - نحد قانونىة.

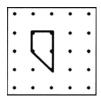
#### المواد

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

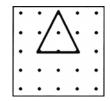
#### تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ

- ابنوا مضلعات مختلفة على لوحة المسامير خاصتكم حسب القوانين التالية:
  - \* أضلاع كل مضلع تلامس 4، 5، 6 أو 7 مسامير.
    - لا يجوز أن تكون مسامير داخل المضلع.

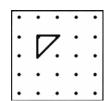
## أمثلة:



البناء قانوني. توجد 5 مسامير على أضلاع المضلع ولا يوجد أي مسمار في



البناء غير قانوني المضلع.



البناء غير قانوني. توجد 3 مسامير فقط على أضلاع يوجد مسمار داخل المضلع.

- إنسخوا كل مضلع بنيتموه على لوحة النقاط.
- عدّوا ووثقوا عدد المسامير التي تلامس محيط كل مضلع.
- جدوا مساحة كل مضلع. اختاروا وحدة مساحة مناسبة. أي وحدة استعملتم؟

## اقتراحات للنقاش الصفي

- کیف وجدتم مساحة کل مضلع؟
- هل كانت هناك مضلعات، إيجاد مساحتها أسهل من غيرها؟ لماذا؟
- أي علاقات وجدتم بين عدد المسامير التي على أضلاع المضلع وبين مساحته؟ (يمكن تبيين ذلك في جدول: عمود يظهر فيه عدد المسامير وعمود آخر تظهر فيه المساحة).