

بالتساوي

مقدمة لكل المهام

اشترت مجموعة من رجال الأعمال قطعة أرض مربعة الشكل بحيث تتواجد بحيرة حول مركزها. يخطط رجال الأعمال تقسيم قطعة الأرض إلى أجزاء ذات مساحة متساوية بواسطة استخدام قطعاً تمتد من مركز المساحة المربعة إلى جوانبها، بحيث يتم الحصول على قطع أراضي متساوية المساحة، كل منها يتضمن جزءاً من البحيرة.

حلّوا المسألة التالية

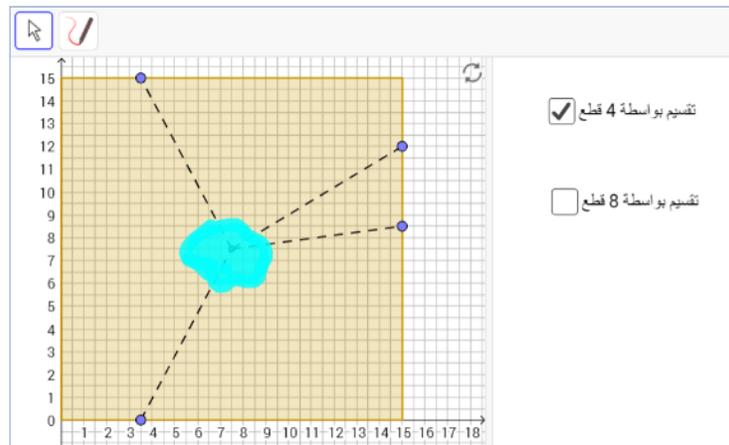
مهمة 1: بالتساوي لعوامل ال 8 - قطع متطابقة

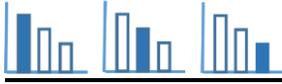
اقترح رجال الأعمال تقسيم الأرض إلى أربعة أو ثمانية أجزاء متساوية بواسطة قطع تمتد من مركز المساحة المربعة إلى أضلاع المربع (أنظروا الرسم بالتطبيق)، بحيث ينتج من التقسيم أجزاء ذات خصائص معينة:

ا. اخترتوا عدد القطع التي تقسم الأرض، ثم حركوا النقاط الزرقاء بالتطبيق وقدموا مثلاً لكل خاصية تقسيم.

ب. كل قطع الأرض هي مثلثات متطابقة.

ج. فقط نصف مساحة الأرض مقسمة لأشكال رباعية متطابقة.





مهمة 2: بالتساوي لعوامل الـ 30 - أزواج من القطع المتطابقة

أراد راني تقسيم الأرض إلى أجزاء متساوية المساحة بواسطة قطع تخرج من مركز المساحة المربعة، بحيث يحصل على أزواج من قطع الأرض المتطابقة.

معطاة ادعاءات. أشيروا إلى الإدعاءات الصحيحة ولكل ادعاء صحيح أرسلوا مثال داعم.

1. عند تقسيم الأرض إلى 3 قطع يمكن الحصول على زوج واحد من قطع الأرض المتطابقة.
2. عند تقسيم الأرض إلى 5 قطع يمكن الحصول على زوجين بالضبط من قطع الأرض المتطابقة.
3. عند تقسيم الأرض إلى 6 قطع يمكن الحصول على زوجين بالضبط من قطع الأرض المتطابقة.



رابط لموقع المهمة

رمز الصّف: Y1N6F6 (أو رابط للصّف)

أدخلوا رمز الصّف في الموقع: stepfa.com