لملف المعلم/ة

أي أشكال رباعية يمكن الحصول عليها؟

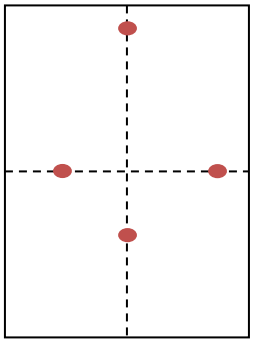
اطووا ورقة مستطيلة الشكل على طولها لمستطيلين متطابقين.

أكملوا واطووها ثانية على عرضها لمستطيلين متطابقين آخرين.

عند فتح الورقة تحصلون على 4 مستطيلات كما مبيّن في الرسم.

علّموا نقطة واحدة على كل قطعة من القطع التي حصلنا عليها نتيجة الطي (4 نقاط)،

صلوا بين النقاط بواسطة قطع مستقيمة.



فكروا وافحصوا:

- أي أشكال رباعية يمكن الحصول عليها؟
- أي أشكال رباعية لا يمكن الحصول عليها؟
- هل يمكن الحصول على شكل رباعي مقعّر (غير محدب)؟
- هل قطرا كل شكل رباعي حصلتم عليه هما خطوط تماثل لهذا الشكل؟
- على ماذا نحصل إذا كانت كل النقاط تبعد نفس البعد عن نقطة المركز (نقطة تقاطع خطوط الطي)؟
- على ماذا نحصل إذا كانت نقطتان فقط تبعدان نفس البعد عن نقطة المركز؟

هل توجد أكثر من إمكانية؟

المصدر: من محاضرة جوني أوبرمان