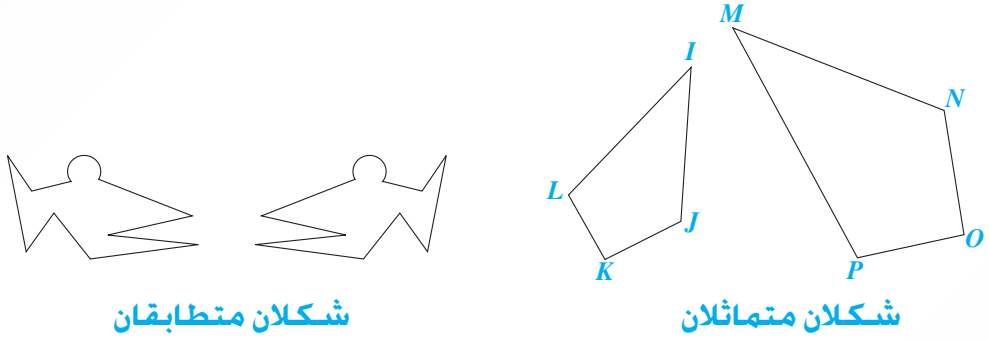


رسالة إلى الأسرة

أعزائي التلميذ/ التلميذة وأفراد الأسرة.

يتعلق فصلنا التالي بالتشابه بين الرسوم أو الأشكال. والرسوم المتشابهة يكون لها نفس الشكل. ولكنها لا تكون بالضرورة بنفس الحجم. أما الرسوم المتطابقة فهي الرسوم التي لها نفس الشكل وكذلك نفس الحجم. سنفحص بعض الرسوم الهندسية المتماثلة في نماذج ذات بعدين وذات ثلاث أبعاد. ونتعلم أشياء عن مقياس الرسم وعوامل المقياس النسبي بين الأشكال المتماثلة.



كما أننا سنستقصي العلاقات بين عامل مقياس الرسم، والمساحة، والمحيط في الأشكال المتماثلة. وسنتعلم كيف نستخدم مقياس الرسم في كل من الرسوم ذات البعدين والأشياء ذات الثلاثة أبعاد. فمثلاً، نماذج القطارات هي نسخ مصغرة للقطارات الحقيقية والكرة الأرضية هي نسخة مصغرة لكوكب الأرض.

وفي نهاية الفصل، سوف نطبق ما نتعلمه لحل المسألة الشيقة التالية: هل يمكن لعظام مرده يبلغ حجمهم 12 ضعف حجمنا أن تتحمل وزنهم بالفعل؟ تنبأ بالنتيجة وقارنها بالإجابة التي في نهاية الفصل.

مفردات وفي أثناء ذلك، سوف نتعلم أشياء عن هذه المفردات الاصطلاحية:

نسب متكافئة	متطابق
نسبة	زوايا متناظرة
عامل مقياس الرسم	أضلاع متناظرة
متماثل	مثال مضاد

ما الذي بإمكانكم عمله في البيت؟

وأنت تدير بصرك فيما حولك، من المحتمل أن ترى أمثلة كثيرة لأشكال متماثلة: كالرسوم المرسومة وفقاً لمقياس الرسم، الصور الفوتوغرافية المصغرة أو المكبرة، والخرائط والمساحات الفعلية التي تمثلها، والصناديق مختلفة الأحجام لنفس النوع من حبوب الطعام أو غيرها من الأصناف. وقد يكون من الممتع لكم ولتلميذكم الإشارة إلى ما ترونها أشكالاً متماثلة، ثم قياسها للتحقق من تماثلها بالفعل.

