

استكشاف: معمل الهندسة: زوايا الشكل الرباعي

٤-٩

حل النتائج

١ صِفْ أَيَّ نمطٍ تلاحظُهُ في قياسِ زوايا الشكلين الرباعيين ١ و ٢

$$\angle ق \angle أ = \angle ق \angle ب = \angle ق \angle ج = \angle ق \angle د$$

٢ صِفْ أَيَّ نمطٍ تلاحظُهُ في قياسِ زوايا الأشكال الرباعية ١ - ٤

$$\angle ق \angle أ = \angle ق \angle د ، \angle ق \angle ب = \angle ق \angle ج ،$$

$$\angle ق \angle أ + \angle ق \angle ب + \angle ق \angle ج + \angle ق \angle د = ٣٦٠^\circ$$

٣ خَمِّنْ: هل يوجد في الشكل الخامس أيٌّ من الأنماط الموجودة في الأشكال الرباعية ١ - ٤؟ إذا كانت الإجابة بالنفي، فخَمِّنِ السبب الذي يجعلُهُ مختلفاً عن بقية الأشكال.

$$\angle ق \angle أ + \angle ق \angle ب + \angle ق \angle ج + \angle ق \angle د = ٣٦٠^\circ$$

$$\text{ولكن } \angle ق \angle أ \neq \angle ق \angle د ، \angle ق \angle ب \neq \angle ق \angle ج$$

لأن الضلعين الأيمن والأيسر في الشكل الخامس غير متوازيين.