مفتاح الإجابة – للمعلم

متوازي الأضلاع

1. متوازي الأضلاع هو شكل رباعي:
الإجابة: كل ضلعين متقابلين فيه متوازيان

2. في متوازي الأضلاع، الزوايا المتجاورة متطابقة دائماً
الإجابة: خطأ، الزوايا المتجاورة متكاملة مجموعها 180 درجة وليست بالضرورة متطابقة

3. في متوازي الأضلاع، كل قطر ..... القطر الآخر عند نقطة تقاطعهما
الإجابة: ينصف

4. إذا كانت زاوية أ في متوازي الأضلاع أ ب ج د تساوي 65 درجة فإن زاوية ج تساوي:
الإجابة: 65 درجة

5. اذكر شرطين كافيين لإثبات أن شكلاً رباعياً هو متوازي أضلاع
الإجابة: تطابق كل ضلعين متقابلين، أو تناصف القطرين عند نقطة تقاطعهما (أو توازي الأضلاع المتقابلة، أو تطابق الزوايا المتقابلة)

6. إذا كان طول ضلع في متوازي الأضلاع 12 سم فإن طول الضلع المقابل له يساوي ..... سم
الإجابة: 12

7. في متوازي الأضلاع أ ب ج د إذا كانت زاوية أ = 80 درجة فإن زاوية ب تساوي:
الإجابة: 100 درجة

8. مجموع قياسات زوايا متوازي الأضلاع الأربع يساوي 360 درجة
الإجابة: صحيح

9. في متوازي الأضلاع أ ب ج د تقاطع القطران في النقطة م، إذا كان طول أم = 7 سم فما طول القطر الكامل أج؟
الإجابة: 14 سم لأن م تنصف القطر أج

10. إذا كان طول ضلع 3س - 1 يساوي الضلع المقابل له الذي طوله 11 سم، فإن قيمة س = ...
الإجابة: 4