ورقة عمل

متوازي الأضلاع

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — الأشكال الرباعية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. متوازي الأضلاع هو شكل رباعي:

أ) كل ضلعين متقابلين فيه متعامدان ب) كل ضلعين متقابلين فيه متوازيان

ج) جميع أضلاعه متطابقة فقط د) له قطر واحد فقط

2. في متوازي الأضلاع، الزوايا المتجاورة متطابقة دائماً

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) 65 درجة ب) 115 درجة

ج) 180 درجة د) 25 درجة

5. اذكر شرطين كافيين لإثبات أن شكلاً رباعياً هو متوازي أضلاع

---

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

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

أ) 80 درجة ب) 100 درجة

ج) 180 درجة د) 40 درجة

8. مجموع قياسات زوايا متوازي الأضلاع الأربع يساوي 360 درجة

( ) صح ( ) خطأ

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

---

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