ورقة عمل

تمييز متوازي الاضلاع

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — الأشكال الرباعية

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

1. ما تعريف متوازي الأضلاع؟

أ) شكل رباعي له قطر واحد فقط

ب) شكل رباعي كل ضلعين متقابلين فيه متوازيان

ج) شكل رباعي كل أضلاعه متقايسة

د) شكل رباعي زواياه قائمة

2. إذا تقايس ضلعان متقابلان في شكل رباعي فقط دون توازيهما، فإنه متوازي أضلاع بالضرورة

( ) صح ( ) خطأ

3. في متوازي الأضلاع، نقطة تقاطع القطرين _____ كل قطر

4. أي مما يلي شرط كافٍ لإثبات متوازي الأضلاع؟

أ) تقايس قطر واحد فقط

ب) تقايس زاويتين متجاورتين

ج) تقايس كل زاويتين متقابلتين

د) تقاطع الأضلاع

5. اذكر نظريتين مختلفتين يمكن استخدامهما لإثبات أن شكلًا رباعيًا متوازي أضلاع

.....

.....

6. مجموع زوايا الشكل الرباعي يساوي 360 درجة

( ) صح ( ) خطأ

7. في شكل رباعي أ ب ج د، إذا كان أ ب || ج د وأ ب = ج د فإن الشكل _____

8. شكل رباعي قطراه ينصف كل منهما الآخر، فإن هذا الشكل:

أ) شبه منحرف

ب) متوازي أضلاع

ج) ليس له اسم خاص

د) لا يمكن تحديده

9. في شكل رباعي أ ب ج د، الزاوية أ = 70 درجة والزاوية ج = 70 درجة، والزاوية ب = 110 درجة والزاوية د = 110 درجة. هل الشكل متوازي أضلاع؟ وضح السبب

.....

.....

10. أي العبارات التالية غير كافية لإثبات متوازي الأضلاع؟

أ) تقايس ضلعين متقابلين وتوازيهما

ب) تقايس كل الأضلاع الأربعة فقط دون معرفة التوازي أو التقابل

ج) تنصيف القطرين لبعضهما

د) تقايس كل زاويتين متقابلتين