ورقة عمل

إثبات علاقات بين الزوايا

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التبرير و البرهان

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

1. الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما 90 درجة تسميان:

أ) متكاملتين ب) متتامتين

ج) متجاورتين د) رأسيتين

2. الزوايا الرأسية ناتجة عن تقاطع مستقيمين وهي متطابقة دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كانت الزاويتان أ، ب متكاملتين وكان قياس أ = 110، فإن قياس ب = _____

4. اذكر نص نظرية متممتي الزاوية الواحدة

---

5. في جدول البرهان، المبرر هو:

أ) رسم الشكل ب) السبب الذي يدعم العبارة

ج) النتيجة النهائية فقط د) قياس الزاوية بالمنقلة

6. يمكن أن تكون الزاويتان المتجاورتان رأسيتين في الوقت نفسه

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا تقاطع مستقيمان وكانت إحدى الزوايا 48 درجة، فإن الزاوية الرأسية لها تساوي _____

8. مستقيمان متقاطعان، إحدى الزوايا 75 درجة، أوجد قياس الزاويتين المجاورتين لها

---

9. أي العبارات التالية صحيحة حسب نظريات الدرس؟

أ) متتامتا الزاوية الواحدة مختلفتان ب) مكملتا الزاوية الواحدة متطابقتان

ج) الزوايا المتجاورة دائمًا متطابقة د) الزوايا الرأسية مجموعها 180

10. مستقيمان متقاطعان تكوّن منهما أربع زوايا، إحداها تزيد عن مجاورتها بمقدار 30 درجة، أوجد قياس الزوايا الأربع
