مفتاح الإجابة – للمعلم

إثبات علاقات بين الزوايا

1. الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما 90 درجة تسميان:
الإجابة: متتامتين

2. الزوايا الرأسية ناتجة عن تقاطع مستقيمين وهي متطابقة دائمًا
الإجابة: صح

3. إذا كانت الزاويتان أ، ب متكاملتين وكان قياس أ = 110، فإن قياس ب = ____
الإجابة: 70 درجة

4. اذكر نص نظرية متممتي الزاوية الواحدة
الإجابة: إذا كانت زاويتان متتامتين لزاوية واحدة فإنهما متطابقتان

5. في جدول البرهان، المبرر هو:
الإجابة: السبب الذي يدعم العبارة

6. يمكن أن تكون الزاويتان المتجاورتان رأسيتين في الوقت نفسه
الإجابة: خطأ

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

8. مستقيمان متقاطعان، إحدى الزوايا 75 درجة، أوجد قياس الزاويتين المجاورتين لها
الإجابة: كل منهما 105 درجة لأنهما مكملتان لها

9. أي العبارات التالية صحيحة حسب نظريات الدرس؟
الإجابة: مكملتا الزاوية الواحدة متطابقتان

10. مستقيمان متقاطعان تكوّن منهما أربع زوايا، إحداها تزيد عن مجاورتها بمقدار 30 درجة، أوجد قياس الزوايا الأربع
الإجابة: الزاويتان الصغيرتان 75 درجة لكل منهما، والزاويتان الكبيرتان 105 درجة لكل منهما