مفتاح الإجابة – للمعلم

العلاقات بين الزوايا

1. الزاويتان اللتان تشتركان في الرأس وضلع واحد فقط تسميان:
الإجابة: متجاورتين

2. مجموع قياسي الزاويتين المتتامتين يساوي 180 درجة
الإجابة: خطأ

3. إذا كانت إحدى الزاويتين المتتامتين تساوي 42 درجة فإن الأخرى تساوي ..... درجة
الإجابة: 48

4. إذا كانت إحدى الزاويتين المكملتين تساوي 95 درجة فإن الأخرى تساوي ..... درجة
الإجابة: 85

5. الزوايا الناتجة من تقاطع مستقيمين والواقعة في اتجاهين متعاكسين تسمى:
الإجابة: متقابلة بالرأس

6. الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية في القياس دائمًا
الإجابة: صح

7. زاويتان متقابلتان بالرأس قياس إحداهما (3س + 10) والأخرى 70 درجة، أوجد قيمة س
الإجابة: 3س + 10 = 70 ، 3س = 60 ، س = 20

8. عند تقاطع خط مستقيم بشعاع يخرج منه، تكون الزاويتان الناتجتان:
الإجابة: مكملتين

9. زاويتان متتامتان، الفرق بينهما 10 درجات، أوجد قياس كل منهما
الإجابة: الزاويتان س و90−س، والفرق 10، فنحل: (90−س)−س=10 ⇒ س=40، إذن الزاويتان 40 و50 درجة

10. إذا كانت زاوية تساوي 55 درجة فإن مكملتها تساوي ..... ومتتامتها تساوي .....
الإجابة: المكملة 125 درجة، المتتامة 35 درجة