ورقة عمل

العلاقات بين الزوايا

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — الهندسة: المضلعات

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

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

أ) متقابلتين بالرأس ب) متجاورتين

ج) متتامتين د) منفصلتين

2. مجموع قياسي الزاويتين المتتامتين يساوي 180 درجة

( ) صح ( ) خطأ

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

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

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

أ) متجاورة ب) متتامة

ج) متقابلة بالرأس د) قائمة

6. الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية في القياس دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

7. زاويتان متقابلتان بالرأس قياس إحداهما (3س + 10) والأخرى 70 درجة، أوجد قيمة س

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

أ) متتامتين فقط ب) متقابلتين بالرأس

ج) مكملتين د) متساويتين دائمًا

9. زاويتان متتامتان، الفرق بينهما 10 درجات، أوجد قياس كل منهما

10. إذا كانت زاوية تساوي 55 درجة فإن مكملتها تساوي ..... ومتتامتها تساوي .....