ورقة عمل

علاقات الزوايا والمستقيمات

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الهندسة والاستدلال المكاني

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

1. المستقيمان اللذان لا يلتقيان مهما امتدا يسميان:

أ) متقاطعين ب) متوازيين

ج) متعامدين د) متجاورين

2. الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية في القياس دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

3. مجموع قياسي الزاويتين المتكاملتين يساوي ____ درجة

4. مجموع قياسي الزاويتين المتتامتين يساوي ____ درجة

5. المستقيم الذي يقطع مستقيمين متوازيين في نقطتين يسمى:

أ) المحور ب) القاطع

ج) المماس د) القطر

6. الزوايا المتناظرة الناتجة عن قاطع لمستقيمين متوازيين متساوية في القياس

( ) صح ( ) خطأ

7. زاوية قياسها 40 درجة، أوجد قياس متكاملتها

8. زاوية قياسها 125 درجة، أوجد قياس متتامتها

9. قطع مستقيم مستقيمين متوازيين، فكانت إحدى الزوايا الداخلية 70 درجة، فإن الزاوية الداخلية المجاورة لها على القاطع تساوي:

أ) 70 درجة ب) 90 درجة

ج) 110 درجة د) 180 درجة

10. في تقاطع مستقيمين تكونت زاوية قياسها 55 درجة، أوجد قياس الزاوية المجاورة لها على نفس المستقيم وفسر إجابتك