ورقة عمل

المستقيمان والقاطع

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التوازي و التعامد

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

1. القاطع هو مستقيم يقطع مستقيمين آخرين في:

أ) نقطة واحدة فقط ب) نقطتين مختلفتين على الأقل

ج) ثلاث نقاط د) لا يقطعهما

2. الزوايا المتناظرة تقع في الموضع نفسه عند كل نقطة تقاطع.

( ) صح ( ) خطأ

3. عند توازي مستقيمين وقطعهما بقاطع، تكون الزوايا المتبادلة الداخلية .....

4. مجموع قياسي الزاويتين المتحالفتين الداخليتين عند توازي المستقيمين يساوي:

أ) 90 درجة ب) 180 درجة

ج) 360 درجة د) 120 درجة

5. الزوايا المتبادلة الخارجية تقع بين المستقيمين المتوازيين.

( ) صح ( ) خطأ

6. إذا كانت الزاوية 3 تساوي 65 درجة وهي متحالفة داخليًا مع الزاوية 5، أوجد قياس الزاوية 5.

7. عدد الزوايا الناتجة عن تقاطع قاطع مع مستقيمين هو .....

8. إذا كانت زاويتان متبادلتين داخليتين والمستقيمان متوازيان، فإن العلاقة بينهما:

أ) متكاملتان ب) متطابقتان

ج) متتامتان دائمًا د) لا توجد علاقة

9. الزاوية 1 تساوي 3س، والزاوية 5 المتناظرة لها تساوي س + 40. أوجد قيمة س ثم قياس كل زاوية.

10. اذكر مثالًا من بيئتك يمثل مستقيمين متوازيين يقطعهما قاطع.