ورقة عمل

الزوايا و المستقيمات المتوازية

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التوازي و التعامد

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

1. عدد الزوايا الناتجة عن قطع مستقيم قاطع لمستقيمين هو:

أ) 4 ب) 6

ج) 8 د) 10

2. الزوايا المتناظرة تكون متطابقة فقط إذا كان المستقيمان متوازيين

( ) صح ( ) خطأ

3. الزاويتان الواقعتان داخل المستقيمين وعلى جانبين متقابلين من القاطع تسميان زوايا .....

4. إذا كانت إحدى الزوايا الداخلية من جهة واحدة 100 درجة، فإن الأخرى تساوي:

أ) 100 درجة ب) 80 درجة

ج) 180 درجة د) 50 درجة

5. مجموع الزاويتين المتبادلتين الداخليتين عند التوازي يساوي 180 درجة

( ) صح ( ) خطأ

6. عرّف المستقيم القاطع

---

7. إذا كانت زاوية تساوي 50 درجة فإن نظيرتها المتناظرة عند التوازي تساوي .....

8. أي العبارات التالية تثبت أن مستقيمين متوازيان؟

أ) تساوي زاويتين متجاورتين ب) تطابق زاويتين متناظرتين

ج) تقاطع المستقيمين في نقطة واحدة د) تساوي أطوال المستقيمين

9. مستقيمان متوازيان قطعهما قاطع فكانت إحدى الزوايا 72 درجة، أوجد قياس الزاوية المتبادلة الخارجية لها المناظرة لها في الموقع المقابل

---

10. في شكل قاطع لمستقيمين متوازيين، كم عدد أزواج الزوايا المتطابقة؟

أ) 2 زوج ب) 4 أزواج

ج) 6 أزواج د) 8 أزواج