ورقة عمل

إثبات توازي مستقيمين

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التوازي و التعامد

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

1. إذا تساوت زاويتان متناظرتان ناتجتان عن قاطع لمستقيمين فإن المستقيمين متوازيان

( ) صح ( ) خطأ

2. أي العلاقات التالية تثبت توازي مستقيمين قطعهما قاطع؟

أ) تساوي زاويتين متجاورتين ب) تساوي زاويتين متبادلتين داخليتين

ج) تساوي زاويتين متكاملتين د) اختلاف زاويتين متناظرتين

3. إذا كان مجموع زاويتين داخليتين من جهة واحدة يساوي ____ درجة فإن المستقيمين متوازيان

4. عرّف الزوايا المتبادلة الداخلية بجملة واحدة

.....

.....

5. إذا كانت زاوية 1 = 70 وزاوية 5 المتناظرة لها = 70 فإن المستقيمين:

أ) متعامدان ب) متوازيان

ج) متقاطعان بزاوية 90 د) غير قابلين للمقارنة

6. إذا كان مستقيمان عموديين على مستقيم ثالث في المستوى نفسه فإنهما متوازيان

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كانت زاوية 3 = 4س وزاوية 6 متبادلة داخلية لها، ولإثبات التوازي يجب أن تساوي زاوية 6 ____

8. اذكر نظريتين مختلفتين يمكن استخدامهما لإثبات توازي مستقيمين قطعهما قاطع

.....

.....

9. إذا كانت زاوية 2 = 3س+15 وزاوية 6 = 5س-5 متناظرتان، وأردنا إثبات التوازي بتساويهما فإن قيمة س تساوي:

أ) 10 ب) 15

ج) 20 د) 25

10. في المثال السابق احسب قياس كل من الزاويتين بعد إيجاد س وتحقق من التوازي

.....

.....