ورقة عمل

المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التشابه

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

1. المستقيمات المتوازية التي تقطع قاطعين تنتج أجزاء متساوية دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

2. ما العلاقة الرياضية بين الأجزاء الناتجة عن قطع مستقيمات متوازية لقاطعين؟

أ) التساوي ب) التناسب

ج) التعامد د) التطابق

3. إذا كان DE موازيًا لـ BC في المثلث ABC فإن AD/DB = ___

4. اذكر نص نظرية المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة

---

5. في مثلث ABC، DE موازٍ لـ BC، AD=2، DB=4، AE=3، فما قيمة EC؟

أ) 5 ب) 6

ج) 7 د) 8

6. إذا كانت AB=5، BC=10، DE=4، فإن EF = ___

7. يشترط لتطبيق النظرية على المثلث أن يكون المستقيم المرسوم موازيًا لأحد أضلاعه

( ) صح ( ) خطأ

8. أرض مستطيلة قسمت بخطوط ري متوازية، الجزء الأول 6 م يقابله 9 م، والجزء الثاني 8 م، أوجد الجزء المقابل له

---

9. أي العبارات التالية صحيحة عند كتابة علاقة التناسب؟

أ) ترتيب النقاط غير مهم ب) يجب تطابق ترتيب النقاط المتناظرة

ج) النسبة تكون دائمًا واحد د) لا علاقة بين القاطعين

10. في مثلث، المستقيم الموازي لضلع يقطع الضلعين الآخرين عند نسبة AD/DB=2/3، إذا كان AE=4 سم فأوجد EC
