ورقة عمل

المثلثات و البرهان الإحداثي

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — المثلثات المتطابقة

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

1. صيغة المسافة بين نقطتين (س1، ص1) و(س2، ص2) هي د = ___

2. صيغة نقطة المنتصف تعطي متوسط إحداثيات السينات ومتوسط إحداثيات الصادات

( ) صح ( ) خطأ

3. ميل الخط الواصل بين (0, 0) و (5, 0) يساوي

أ) 1 ب) 5

ج) غير معرف

4. احسب المسافة بين النقطتين أ(1, 2) و ب(4, 6)

5. إذا كان حاصل ضرب ميلي ضلعين يساوي -1 فإن الضلعين

أ) متوازيان ب) متعامدان

ج) متطابقان د) منفصلان

6. منتصف القطعة بين (2, 4) و (6, 8) هو النقطة ___

7. عند وضع مثلث على الإحداثيات يُفضل وضع أحد رؤوسه عند نقطة الأصل لتسهيل الحساب

( ) صح ( ) خطأ

8. مثلث رؤوسه أ(0,0) ب(0,5) جـ(5,0) أثبت أنه قائم الزاوية مستخدمًا الميل

9. مثلث رؤوسه أ(0,0) ب(3,0) جـ(1.5, 4) ما نوعه إذا تساوى طول أجـ وطول بجـ

أ) مختلف الأضلاع ب) متساوي الساقين

ج) قائم الزاوية فقط د) منفرج الزاوية فقط

10. اكتب خطوات البرهان الإحداثي العامة لإثبات أن مثلثًا متساوي الساقين