ورقة عمل

المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — الدوال الخطية

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

1. ما شرط توازي مستقيمين؟

أ) تساوي الميلين ب) تساوي المقطعين

ج) حاصل ضرب الميلين يساوي -1 د) اختلاف الميلين

2. المستقيمان 3 = yس + 1 و 3 = yس - 4 متوازيان

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان ميل مستقيم يساوي 5 فإن ميل المستقيم المتعامد عليه يساوي _____

4. حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين يساوي

أ) 1 ب) -1

ج) صفر أو واحد

5. اكتب معادلة مستقيم يوازي المستقيم 2 = yس + 7 ويمر بالنقطة (0 ، 1)

6. المستقيمان 4 = yس + 2 و 1/4- = y س + 6 متعامدان

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كان المستقيمان متوازيين فإن الفرق بينهما يكون في قيمة _____ فقط

8. مستقيم ميله -2 ومستقيم ميله 1/2، العلاقة بينهما

أ) متوازيان ب) متعامدان

ج) متقاطعان بزاوية غير قائمة د) لا توجد علاقة محددة

9. أوجد معادلة مستقيم يعامد المستقيم 3- = yس + 5 ويمر بالنقطة (0 ، 2)

10. فسر لماذا تكون أعمدة الإنارة على جانبي طريق مستقيم متوازية من الناحية الرياضية