مفتاح الإجابة – للمعلم

المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

1. ما شرط توازي مستقيمين؟

الإجابة: تساوي الميلين

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: -1/5

4. حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين يساوي

الإجابة: -1

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

الإجابة: 2 = yس + 1

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: مقطع المحور (b) y

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

الإجابة: متعامدان

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

الإجابة: 1/3 = y س + 2

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

الإجابة: لأن جميع الأعمدة تصنع زاوية قائمة مع الأرض وتتجه بالاتجاه نفسه، فيكون ميلها متساويًا دائمًا (رأسي)، مما يجعلها متوازية