ورقة عمل

معدل التغير والميل

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — العلاقات والدوال الخطية

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

1. معدل التغير يُحسب بقسمة:

أ) التغير في س على التغير في ص

ب) التغير في ص على التغير في س

ج) مجموع س وص

د) حاصل ضرب س وص

2. الميل في الدالة الخطية يكون ثابتًا بين أي نقطتين على الخط المستقيم

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان الميل يساوي صفرًا فإن الخط يكون _____

4. النقطتان (0، 2) و(3، 11) ميل الخط المار بهما يساوي:

أ) 2

ب) 3

ج) 9

د) 11

5. اكتب صيغة حساب الميل باستخدام نقطتين (س١، ص١) و(س٢، ص٢)

6. الميل السالب يعني أن قيم ص تزداد كلما زادت قيم س

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا قطعت دراجة 15 كم خلال 1 ساعة بسرعة ثابتة فإن معدل التغير يساوي _____ كم/ساعة

8. جدول يبين أن المسافة تزداد 20 كم كل 2 ساعة، فمعدل التغير يساوي:

أ) 5

ب) 10

ج) 20

د) 40

9. فسر معنى ميل يساوي -4 في موقف نزول كمية ماء من خزان

10. احسب ميل الخط المار بالنقطتين (-1، 5) و(2، -1) ثم فسر إشارته