مفتاح الإجابة – للمعلم

معدل التغير والميل

1. معدل التغير يُحسب بقسمة:
الإجابة: التغير في ص على التغير في س

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

3. إذا كان الميل يساوي صفرًا فإن الخط يكون _____
الإجابة: أفقيًا

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

5. اكتب صيغة حساب الميل باستخدام نقطتين (س١، ص١) و(س٢، ص٢)
الإجابة: م = (ص٢ - ص١) ÷ (س٢ - س١)

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

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

8. جدول يبين أن المسافة تزداد 20 كم كل 2 ساعة، فمعدل التغير يساوي:
الإجابة: 10

9. فسر معنى ميل يساوي -4 في موقف نزول كمية ماء من خزان
الإجابة: يعني أن كمية الماء تنقص بمقدار 4 لتر مقابل كل وحدة زمن

10. احسب ميل الخط المار بالنقطتين (-1، 5) و(2، -1) ثم فسر إشارته
الإجابة: م = (-1-5)/(2-(-1)) = -6/3 = -2، والإشارة السالبة تعني أن ص تتناقص كلما زادت س