مفتاح الإجابة – للمعلم

المعدل الثابت للتغير

1. المعدل الثابت للتغير يُحسب بالعلاقة:
الإجابة: التغير في y ÷ التغير في x

2. المعدل الثابت للتغير يبقى نفس القيمة بين أي نقطتين على خط مستقيم واحد
الإجابة: صح

3. إذا سار شخص مسافة 40 كم في 2 ساعة بسرعة ثابتة، فإن معدل تغير المسافة يساوي ____ كم/ساعة
الإجابة: 20

4. عرّف المعدل الثابت للتغير بأسلوبك الخاص
الإجابة: هو مقدار التغير في الكمية التابعة مقابل كل وحدة تغير في الكمية المستقلة ضمن علاقة خطية

5. في جدول: الزمن (ساعة) 1 2 3 والتكلفة (ريال) 10 20 30، المعدل الثابت للتغير هو:
الإجابة: 10 ريال/ساعة

6. المعدل الثابت للتغير يساوي ميل الخط المستقيم في الرسم البياني
الإجابة: صح

7. إذا امتلأ خزان بمعدل 15 لترًا كل 3 دقائق، فإن المعدل الثابت للتغير يساوي ____ لتر/دقيقة
الإجابة: 5

8. اذكر مثالًا من حياتك اليومية يوضح فكرة المعدل الثابت للتغير
الإجابة: مثل سعر الوقود الثابت لكل لتر، أو سرعة سيارة تسير بسرعة منتظمة

9. خط مستقيم يمر بالنقطتين (1، 4) و(3، 12)، المعدل الثابت للتغير يساوي:
الإجابة: 4

10. فسّر لماذا يُسمى هذا المعدل بـ الثابت رغم تغير قيم x و y
الإجابة: لأن نسبة التغير بين y و x تبقى واحدة مهما اخترنا نقطتين على نفس الخط المستقيم، فالقيم تتغير لكن النسبة بينها ثابتة