مفتاح الإجابة – للمعلم

معدل التغير

1. معدل التغير يُحسب بقسمة:
الإجابة: التغير في الكمية التابعة على التغير في الكمية المستقلة

2. يمكن أن يكون معدل التغير سالبًا إذا كانت الكمية التابعة تتناقص
الإجابة: صح

3. إذا زادت المسافة من 40 كم إلى 100 كم خلال 3 ساعات فإن معدل التغير يساوي ____ كم لكل ساعة
الإجابة: 20

4. اشرح بجملة واحدة ماذا يعني أن معدل التغير يساوي 15 لتر لكل دقيقة
الإجابة: تزداد كمية الماء بمقدار 15 لترًا كلما مرت دقيقة واحدة

5. خزان ماء امتلأ من 5 لتر إلى 35 لتر خلال 5 دقائق، معدل التغير هو:
الإجابة: 6 لتر لكل دقيقة

6. معدل التغير يكون دائمًا ثابتًا في جميع المواقف الحياتية
الإجابة: خطأ

7. عند الساعة 3 كانت الحرارة 30 درجة مئوية وعند الساعة 6 أصبحت 24 درجة، معدل التغير يساوي ____ درجة لكل ساعة
الإجابة: -2

8. سيارة قطعت 150 كم في ساعتين ثم 150 كم أخرى في ساعتين تاليتين، هل معدل التغير ثابت؟ وضّح
الإجابة: نعم ثابت، لأن معدل التغير في كل فترة يساوي 75 كم لكل ساعة

9. وحدة قياس معدل التغير بين كمية ماء باللتر وزمن بالدقائق هي:
الإجابة: لتر لكل دقيقة

10. من جدول: عند الزمن 0 كانت الكمية 10، وعند الزمن 4 أصبحت الكمية 34، احسب معدل التغير واشرح خطوات الحل
الإجابة: معدل التغير = (34-10)÷(4-0) = 24÷4 = 6 لكل وحدة زمن