ورقة عمل

معدل التغير

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — التناسب والتشابه

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

1. معدل التغير يُحسب بقسمة:

أ) التغير في الكمية المستقلة على التغير في الكمية التابعة

ب) التغير في الكمية التابعة على التغير في الكمية المستقلة

ج) مجموع الكميتين على عددهما

د) ناتج ضرب الكميتين

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. اشرح بجملة واحدة ماذا يعني أن معدل التغير يساوي 15 لتر لكل دقيقة

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

أ) 7 لتر لكل دقيقة

ب) 6 لتر لكل دقيقة

ج) 30 لتر لكل دقيقة

د) 5 لتر لكل دقيقة

6. معدل التغير يكون دائمًا ثابتًا في جميع المواقف الحياتية

( ) صح ( ) خطأ

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

8. سيارة قطعت 150 كم في ساعتين ثم 150 كم أخرى في ساعتين تاليتين، هل معدل التغير ثابت؟ وضّح

9. وحدة قياس معدل التغير بين كمية ماء باللتر وزمن بالدقائق هي:

أ) لتر فقط

ب) دقيقة فقط

ج) لتر لكل دقيقة

د) لتر × دقيقة

10. من جدول: عند الزمن 0 كانت الكمية 10، وعند الزمن 4 أصبحت الكمية 34، احسب معدل التغير واشرح خطوات الحل