ورقة عمل

المعدل الثابت للتغير

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — التناسب والتشابه

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

1. المعدل الثابت للتغير يُحسب بالعلاقة:

أ) التغير في x ÷ التغير في y

ب) التغير في y ÷ التغير في x

ج) مجموع x و y

د) حاصل ضرب x و y

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. عرّف المعدل الثابت للتغير بأسلوبك الخاص

---

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

أ) 5 ريال/ساعة

ب) 10 ريال/ساعة

ج) 15 ريال/ساعة

د) 20 ريال/ساعة

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

( ) صح ( ) خطأ

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

8. اذكر مثالًا من حياتك اليومية يوضح فكرة المعدل الثابت للتغير

---

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

أ) 2

ب) 3

ج) 4

د) 6

10. فسّر لماذا يُسمى هذا المعدل بـ الثابت رغم تغير قيم x و y
