مفتاح الإجابة – للمعلم

دوال التغير

1. الصورة العامة لدالة التغير المباشر هي:
الإجابة: $y = kx$

2. الصورة العامة لدالة التغير العكسي هي:
الإجابة: $y = k/x$

3. في دالة التغير المباشر يمر الرسم البياني دائمًا بنقطة الأصل (0,0)
الإجابة: صحيح

4. في دالة التغير العكسي يمكن أن يساوي x الصفر
الإجابة: خطأ

5. إذا كانت y تتناسب طرديًا مع x وكانت $y = 15$ عند $x = 3$ فإن ثابت التناسب $k =$ ____
الإجابة: 5

6. إذا كانت y تتناسب عكسيًا مع x وكانت $y = 8$ عند $x = 5$ فإن ثابت التناسب $k =$ ____
الإجابة: 40

7. إذا كانت y تتناسب طرديًا مع x وكان $k = 7$، أوجد قيمة y عندما $x = 9$
الإجابة: $y = 7 \times 9 = 63$

8. 6 عمال ينجزون عملًا في 10 أيام، كم يومًا يحتاج 15 عاملًا لإنجاز العمل نفسه؟ (استخدم التغير العكسي)
الإجابة: $k = 6 \times 10 = 60$، الزمن $= 60/15 = 4$ أيام

9. جدول قيم أعطى $x \times y$ ثابتًا في كل الحالات، فإن العلاقة:
الإجابة: تغير عكسي

10. سيارة تستهلك 6 لترات بنزين لقطع 75 كم، باستخدام التغير المباشر أوجد كمية البنزين اللازمة لقطع 200 كم
الإجابة: $k = 6/75 = 0.08$، $y = 0.08 \times 200 = 16$ لترًا