مفتاح الإجابة – للمعلم

التغير الطردي

1. العلاقة التي تمثل التغير الطردي تكتب على الصورة:
الإجابة: $y = kx$

2. خط التغير الطردي يمر دائمًا بنقطة الأصل (0 , 0)
الإجابة: صح

3. إذا كانت $y = 12$ عندما $x = 3$، فإن ثابت التناسب $k =$ ____
الإجابة: 4

4. إذا كان $y = 7x$ فإن قيمة y عندما $x = 5$ هي:
الإجابة: 35

5. في العلاقة الطردية يمكن أن يكون ثابت التناسب k يساوي صفرًا
الإجابة: خطأ

6. سيارة تستهلك 6 لترات وقود لقطع 100 كيلومتر. اكتب معادلة التغير الطردي بين كمية الوقود y والمسافة x
الإجابة: $y = 0.06x$

7. إذا كانت العلاقة طردية وكان $x = 8$ و $y = 24$ فإن $k =$ ____
الإجابة: 3

8. أي الجداول التالية يمثل تغيرًا طرديًا؟
الإجابة: x=1,y=3 / x=2,y=6

9. عامل يتقاضى 25 ريالًا عن كل ساعة عمل. اكتب المعادلة واحسب أجره عن 6 ساعات
الإجابة: $y = 25x$، وبالتعويض $y = 150$ ريالًا

10. فسّر لماذا تعتبر العلاقة بين عدد الكتب وسعرها الإجمالي علاقة طردية إذا كان سعر الكتاب الواحد ثابتًا
الإجابة: لأن التكلفة الإجمالية تساوي عدد الكتب مضروبًا في سعر الكتاب الثابت، فكلما زاد عدد الكتب زادت التكلفة بنفس المعدل، وهذا يحقق صورة $y = kx$