ورقة عمل

التغير الطردي

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الجبر: الدوال الخطية

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

1. العلاقة التي تمثل التغير الطردي تكتب على الصورة:

أ) $y = x + k$ ب) $y = kx$

ج) $y = k \div x$ د) $y = x - k$

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

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كانت $y = 12$ عندما $x = 3$، فإن ثابت التناسب k = _____

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

أ) 12 ب) 35

ج) 7 د) 5

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

( ) صح ( ) خطأ

6. سيارة تستهلك 6 لترات وقود لقطع 100 كيلومتر. اكتب معادلة التغير الطردي بين كمية الوقود y والمسافة x

7. إذا كانت العلاقة طردية وكان $x = 8$ و $y = 24$ فإن k = _____

8. أي الجداول التالية يمثل تغيرًا طرديًا؟

أ) x=1,y=2 / x=2,y=5 ب) x=1,y=3 / x=2,y=6

ج) x=1,y=1 / x=2,y=4 د) x=1,y=4 / x=2,y=7

9. عامل يتقاضى 25 ريالًا عن كل ساعة عمل. اكتب المعادلة واحسب أجره عن 6 ساعات

10. فسّر لماذا تعتبر العلاقة بين عدد الكتب وسعرها الإجمالي علاقة طردية إذا كان سعر الكتاب الواحد ثابتًا