ورقة عمل

دوال التغير

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال النسبية

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

1. الصورة العامة لدالة التغير المباشر هي:

أ) $y = kx$ ب) $y = k/x$

ج) $y = x + k$ د) $y = x - k$

2. الصورة العامة لدالة التغير العكسي هي:

أ) $y = kx$ ب) $y = x/k$

ج) $y = k/x$ د) $y = k + x$

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

( ) صح ( ) خطأ

4. في دالة التغير العكسي يمكن أن يساوي x الصفر

( ) صح ( ) خطأ

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

6. إذا كانت y تتناسب عكسيًا مع x وكانت $y = 8$ عند $x = 5$ فإن ثابت التناسب k = _____

7. إذا كانت y تتناسب طرديًا مع x وكان $k = 7$، أوجد قيمة y عندما $x = 9$

8. 6 عمال ينجزون عملًا في 10 أيام، كم يومًا يحتاج 15 عاملًا لإنجاز العمل نفسه؟ (استخدم التغير العكسي)

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

أ) تغير مباشر ب) تغير عكسي

ج) علاقة خطية بميل موجب د) لا توجد علاقة

10. سيارة تستهلك 6 لترات بنزين لقطع 75 كم، باستخدام التغير المباشر أوجد كمية البنزين اللازمة لقطع 200 كم