ورقة عمل

تمثيل دوال المقلوب بيانياً

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال النسبية

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

1. ما مجال الدالة $f(x) = 1/x$؟

أ) جميع الأعداد الحقيقية

ب) جميع الأعداد الحقيقية ما عدا الصفر

ج) الأعداد الموجبة فقط

د) الأعداد السالبة فقط

2. الدالة $f(x) = 5/x$ معرفة عند $x = 0$

( ) صح ( ) خطأ

3. الخط المقارب الأفقي لمنحنى الدالة $f(x) = k/x$ هو $y =$ ___

4. الخط المقارب الرأسي لمنحنى الدالة $f(x) = 7/x$ هو $x =$ ___

5. أي النقاط التالية تقع على منحنى الدالة $f(x) = 2/x$؟

أ) (1, 2)

ب) (0, 2)

ج) (2, 0)

د) (0, 0)

6. اكتب مجال ومدى الدالة $f(x) = -3/x$

7. ماذا يحدث لمنحنى $f(x) = k/x$ عندما تكون قيمة k سالبة؟

أ) يبقى في الربعين الأول والثالث

ب) ينتقل إلى الربعين الثاني والرابع

ج) يصبح خطًا مستقيمًا

د) يختفي المنحنى

8. منحنى دالة المقلوب $f(x) = k/x$ يمر بنقطة الأصل (0,0)

( ) صح ( ) خطأ

9. فسّر لماذا لا يتقاطع منحنى $f(x) = 1/x$ مع المحور السيني أبدًا

10. في رحلة مسافتها 600 كم اكتب الدالة بين السرعة v والزمن t، ثم احسب الزمن عند سرعة 120 كم/س، ووضّح الخط المقارب الأفقي للعلاقة