ورقة عمل

تمثيل الدوال النسبية بيانياً

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال النسبية

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

1. ما خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = 1/(x-5)$؟

أ) $x = 5$ ب) $x = -5$

ج) $x = 0$ د) $y = 5$

2. الدالة $f(x) = 1/x$ معرّفة عند $x = 0$

( ) صح ( ) خطأ

3. مجال الدالة $f(x) = 1/(x+4)$ هو جميع الأعداد الحقيقية ما عدا ....

4. اكتب خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = 3/x + 1$

---

5. للدالة $f(x) = 2/(x-1) - 4$، ما إحداثيات خطي التقارب؟

أ) $x=1 , y=-4$ ب) $x=-1 , y=4$

ج) $x=4 , y=1$ د) $x=1 , y=4$

6. خط التقارب الرأسي يقطعه منحنى الدالة النسبية في بعض الحالات

( ) صح ( ) خطأ

7. عند جعل مقام الدالة النسبية يساوي صفراً نحصل على خط التقارب ....

8. أوجد قيمة $f(2)$ للدالة $f(x) = 1/(x-3) + 2$

---

9. دالة تكلفة الفرد في رحلة تكلفتها 900 ريال لعدد ن من الطلاب هي؟

أ) $f(ن) = 900/ن$ ب) $f(ن) = 900/ن$

ج) $f(ن) = 900 \times ن$ د) $f(ن) = ن + 900$

10. اذكر خطوتين أساسيتين لرسم الدالة النسبية بيانياً
