ورقة عمل

توسع: تمثيل الدوال النسبية بيانياً

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال النسبية

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

1. ما قيمة x التي يجب استثناؤها من مجال الدالة f(x) = 1/(x-5)؟

أ) 5 ب) -5

ج) 1

2. الخط المقارب الرأسي يمثل جزءاً من بيان الدالة النسبية

( ) صح ( ) خطأ

3. في الدالة f(x) = 3/(x+2) - 1 الخط المقارب الأفقي هو y = ____

4. اذكر خطوتين أساسيتين لرسم بيان دالة نسبية

---

5. مجال الدالة f(x) = 2/(x-4) هو:

أ) جميع الأعداد الحقيقية ب) جميع الأعداد الحقيقية ما عدا 4

ج) جميع الأعداد الحقيقية ما عدا 2 د) جميع الأعداد الحقيقية ما عدا -4

6. في الدالة f(x) = 1/x يقترب البيان من المحور السيني عندما تكبر x بلا نهاية

( ) صح ( ) خطأ

7. في الدالة f(x) = 1/(x+3) الخط المقارب الرأسي هو x = ____

8. دالة التكلفة للفرد C(x) = 900/x عند زيادة عدد الأفراد x كثيراً، فإن C(x) تقترب من:

أ) 900 ب) 1

ج) لا نهاية

9. فسّر لماذا لا يمكن أن يتقاطع بيان الدالة f(x) = 1/x مع الخط x = 0

---

10. الدالة f(x) = 1/(x-2) + 3 خطاها المقاربان هما:

أ) x = 3, y = 2 ب) x = 2, y = 3

ج) x = -2, y = -3 د) x = 0, y = 0