مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: تمثيل الدوال النسبية بيانياً

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

الإجابة: 5

2. الخط المقارب الرأسي يمثل جزءاً من بيان الدالة النسبية

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: -1

4. اذكر خطوتين أساسيتين لرسم بيان دالة نسبية

الإجابة: تحديد الخطين المقاربين الرأسي والأفقي، ثم إيجاد نقاط إضافية بجدول قيم ورسم منحنى يقترب منهما

5. مجال الدالة $f(x) = 2/(x-4)$ هو:

الإجابة: جميع الأعداد الحقيقية ما عدا 4

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: -3

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

الإجابة: 0

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

الإجابة: لأن x = 0 يجعل المقام صفراً وهذا غير معرف في القسمة، فالدالة غير معرفة عند هذه النقطة ولا تلمسها

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

الإجابة: x = 2, y = 3