مفتاح الإجابة – للمعلم

تمثيل الدوال النسبية بيانياً

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

الإجابة: $x = 5$

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

الإجابة: خطأ، لأن القسمة على صفر غير معرّفة

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

الإجابة: $x = -4$

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

الإجابة: $y = 1$

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

الإجابة: $x=1 , y=-4$

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

الإجابة: خطأ، لا يقطعه أبداً

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

الإجابة: الرأسي

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

الإجابة: $f(2) = 1/(2-3) + 2 = -1 + 2 = 1$

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

الإجابة: $f(ن) = 900/ن$

10. اذكر خطوتين أساسيتين لرسم الدالة النسبية بيانياً

الإجابة: إيجاد خطي التقارب الرأسي والأفقي، ثم تكوين جدول قيم ورسم المنحنى حولهما