مفتاح الإجابة – للمعلم

التهيئة للفصل 1

1. أي العبارات التالية تعرّف الدالة تعريفًا صحيحًا؟
الإجابة: كل عنصر من المجال يقابل عنصرًا واحدًا فقط من المدى

2. الدائرة التي مركزها نقطة الأصل تمثل دالة
الإجابة: خطأ

3. مجال الدالة ف(س) = 1 ÷ (س − 5) هو جميع الأعداد الحقيقية ما عدا ____
الإجابة: 5

4. اذكر طريقتين لتمثيل الدالة
الإجابة: التمثيل الجدولي والتمثيل البياني (أو المعادلة الجبرية)

5. أي الدوال التالية تمثل دالة تربيعية؟
الإجابة: ف(س) = س^{2} − 4

6. اختبار الخط الرأسي يستخدم للتحقق من كون المنحنى البياني يمثل دالة
الإجابة: صح

7. إذا كان ف(س) = س + 2 و هـ(س) = س − 1، فإن (ف + هـ)(س) = ____
الإجابة: 2س + 1

8. إذا كان ف(س) = س^{2} و هـ(س) = س + 1، أوجد ف∘هـ(س)
الإجابة: ف∘هـ(س) = (س + 1)^{2}

9. مدى الدالة ف(س) = س^{2} لجميع الأعداد الحقيقية هو
الإجابة: جميع الأعداد غير السالبة

10. عاملة أجرة تحسب أجرتها بالدالة ف(س) = 1.5 + 5س حيث س عدد الكيلومترات. احسب الأجرة عند قطع 8 كم
الإجابة: ف(8) = 1.5×8 + 5 = 17 ريالًا