ورقة عمل

التهيئة للفصل 1

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — تحليل الدوال

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

1. أي العبارات التالية تعرّف الدالة تعريفًا صحيحًا؟

أ) كل عنصر من المدى يقابل عنصرًا واحدًا من المجال

ب) كل عنصر من المجال يقابل عنصرًا واحدًا فقط من المدى

ج) كل عنصر من المجال يقابل أكثر من عنصر من المدى

د) لا توجد علاقة بين المجال والمدى

2. الدائرة التي مركزها نقطة الأصل تمثل دالة

( ) صح ( ) خطأ

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

4. اذكر طريقتين لتمثيل الدالة

5. أي الدوال التالية تمثل دالة تربيعية؟

أ) ف(س) = 3س + 2

ب) ف(س) = س² − 4

ج) ف(س) = 1 ÷ س

د) ف(س) = جذر س

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

( ) صح ( ) خطأ

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

8. إذا كان ف(س) = س² و هـ(س) = س + 1، أوجد ف ∘ هـ(س)

9. مدى الدالة ف(س) = س² لجميع الأعداد الحقيقية هو

أ) جميع الأعداد الحقيقية

ب) جميع الأعداد الحقيقية الموجبة فقط

ج) جميع الأعداد غير السالبة

د) لا يوجد مدى

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