مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: العلاقات والدوال

1. ما اسم مجموعة قيم المدخلات في العلاقة؟
الإجابة: المجال

2. كل علاقة هي بالضرورة دالة.
الإجابة: خطأ

3. في الزوج المرتب (س، ص) تمثل س عنصرًا من _____ وص عنصرًا من _____.
الإجابة: المجال، المدى

4. أي العلاقات التالية تمثل دالة؟
الإجابة: (2،4)، (3،4)

5. اكتب تعريف الدالة بأسلوبك الخاص.
الإجابة: الدالة علاقة يرتبط فيها كل عنصر من المجال بعنصر واحد فقط من المدى

6. إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطتين فإن العلاقة تمثل دالة.
الإجابة: خطأ

7. الأداة البيانية للتحقق من كون العلاقة دالة تسمى _____.
الإجابة: اختبار الخط الرأسي

8. مجال العلاقة {(2، 4)، (3، 6)، (4، 8)} هو:
الإجابة: {2، 3، 4}

9. اذكر مثالًا من حياتك اليومية لعلاقة تمثل دالة، ووضّح لماذا.
الإجابة: مثال: عدد الكيلومترات والأجرة في سيارة أجرة، لأن كل مسافة محددة تقابلها أجرة واحدة فقط

10. في المخطط السهمي، متى تكون العلاقة غير دالة؟
الإجابة: عندما يخرج من عنصر واحد سهمان لصورتين مختلفتين