مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: معمل الجبر: الدوال المنفصلة والدوال المتصلة

1. أي مما يلي مثال على دالة منفصلة؟
الإجابة: عدد السيارات في موقف السيارات

2. الدالة المتصلة تُمثَّل بيانيًا بنقاط منفصلة لا تتصل ببعضها
الإجابة: خطأ

3. الدالة التي يكون مجالها مجموعة من الأعداد الحقيقية دون انقطاع تسمى دالة ___
الإجابة: متصلة

4. اذكر مثالين من حياتك اليومية في المملكة لدالة منفصلة
الإجابة: مثال: عدد الحجاج في الحافلة، عدد الكتب في مكتبة المدرسة

5. عند تمثيل دالة منفصلة بيانيًا نستخدم:
الإجابة: نقاطًا منفصلة غير موصولة

6. عدد الطلاب الغائبين في الفصل يمكن أن يكون قيمة كسرية مثل 2.5 طالب
الإجابة: خطأ

7. في الدالة المنفصلة يكون المجال عادة مجموعة من الأعداد ___
الإجابة: الصحيحة أو الطبيعية

8. فسر لماذا تُعد دالة سرعة سيارة مع الزمن دالة متصلة
الإجابة: لأن الزمن متغير يمكن أن يأخذ أي قيمة حقيقية بين لحظتين، والسرعة تتغير تدريجيًا دون قفزات مفاجئة

9. شركة اتصالات تحسب فاتورة الرسائل بواقع 0.5 ريال لكل رسالة نصية، وعدد الرسائل أعداد صحيحة فقط. هذه الدالة تُصنف:
الإجابة: منفصلة لأن عدد الرسائل أعداد صحيحة فقط

10. اكتب موقفًا من حياتك يمثل دالة متصلة ووضح متغيرها المستقل
الإجابة: مثال: كمية الوقود المتبقية في خزان السيارة مع المسافة المقطوعة، والمتغير المستقل هو المسافة وهي متصلة