ورقة عمل

توسع: معمل الجبر: الدوال المنفصلة والدوال المتصلة

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — الدوال و المتباينات

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

1. أي مما يلي مثال على دالة منفصلة؟

أ) المسافة المقطوعة مع الزمن

ب) عدد السيارات في موقف السيارات

ج) درجة حرارة الماء وهو يغلي

د) ارتفاع طائرة أثناء الإقلاع

2. الدالة المتصلة تُمثَّل بيانيًا بنقاط منفصلة لا تتصل ببعضها

( ) صح ( ) خطأ

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

4. اذكر مثالين من حياتك اليومية في المملكة لدالة منفصلة

5. عند تمثيل دالة منفصلة بيانيًا نستخدم:

أ) خطًا مستقيمًا متصلًا

ب) منحنى متصلًا

ج) نقاطًا منفصلة غير موصولة

د) مساحة مظللة

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

( ) صح ( ) خطأ

7. في الدالة المنفصلة يكون المجال عادة مجموعة من الأعداد ___

8. فسر لماذا تُعد دالة سرعة سيارة مع الزمن دالة متصلة

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

أ) متصلة لأن التكلفة تتغير باستمرار

ب) منفصلة لأن عدد الرسائل أعداد صحيحة فقط

ج) لا يمكن تصنيفها

د) متصلة ومنفصلة معًا

10. اكتب موقفًا من حياتك يمثل دالة متصلة ووضح متغيرها المستقل