ورقة عمل

تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — تحليل الدوال

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

1. أي الأشكال التالية يمثل دالة بالتأكيد؟

أ) دائرة كاملة ب) خط مستقيم مائل

ج) قطع مكافئ أفقي الفتحة د) شكل بيضاوي

2. كل علاقة بين متغيرين تُعد دالة.

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى إسقاط منحنى الدالة على محور السينات بـ _____.

4. يسمى إسقاط منحنى الدالة على محور الصادات بـ _____.

5. إذا قطع خط رأسي منحنى في نقطتين، فإن المنحنى:

أ) يمثل دالة متزايدة ب) لا يمثل دالة

ج) يمثل دالة ثابتة د) يمثل دالة متناقصة

6. وضح بجملة واحدة الفرق بين القيمة العظمى المحلية والقيمة العظمى المطلقة.

7. نقطة تقاطع المنحنى مع محور الصادات تحدث عندما تكون قيمة س تساوي صفرًا.

( ) صح ( ) خطأ

8. دالة ترتفع قيمها كلما زادت قيم س تسمى في تلك الفترة:

أ) متناقصة ب) ثابتة

ج) متزايدة د) غير معرفة

9. منحنى يمثل سرعة سيارة ترتفع من الصفر حتى 80 كم/ساعة ثم تثبت. حدد المدى التقريبي للسرعة.

10. عند تقاطع المنحنى مع محور السينات تكون قيمة _____ تساوي صفرًا.