ورقة عمل

دوال كثيرات الحدود

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — كثيرات الحدود و دوالها

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

1. ما درجة الدالة $f(x) = 3x^2 - x + 5$؟

أ) 1 ب) 2

ج) 3

2. كل دالة تحتوي على $\sqrt{x}$ تعد دالة كثيرة حدود

( ) صح ( ) خطأ

3. في الدالة $f(x) = -4x^3 + 2x - 9$، المعامل القائد هو _____

4. احسب $f(2)$ إذا كانت $f(x) = x^2 - 3x + 1$

5. الدالة $f(x) = 5$ تُصنف على أنها دالة من الدرجة:

أ) الأولى ب) الثانية

ج) الصفرية د) غير معرفة

6. إذا كانت درجة الدالة فردية ومعاملها القائد موجبًا فإن المنحنى يبدأ من الأسفل وينتهي للأعلى

( ) صح ( ) خطأ

7. الحد الثابت في الدالة $f(x) = 2x^4 - x + 6$ يساوي _____

8. صف السلوك النهائي للدالة $f(x) = -2x^4 + x - 1$

9. أي من الدوال التالية ليست دالة كثيرة حدود؟

أ) $f(x) = x^2 + 1$ ب) $f(x) = 1/x + 3$

ج) $f(x) = 7$ د) $f(x) = x^3 - 2x$

10. إذا كانت $f(x) = x^3 - 4x$، أوجد $f(-1)$ ثم بيّن هل النتيجة موجبة أو سالبة