مفتاح الإجابة – للمعلم

دوال كثيرات الحدود

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

الإجابة: 2

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

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: -4

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

الإجابة: $f(2) = 4 - 6 + 1 = -1$

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

الإجابة: الصفرية

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: 6

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

الإجابة: درجة زوجية ومعامل قائد سالب، فكلا طرفي المنحنى يتجهان نحو الأسفل

9. أي من الدوال التالية ليست دالة كثيرة حدود؟

الإجابة: $f(x) = 1/x + 3$

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

الإجابة: $f(-1) = -1 + 4 = 3$، وهي موجبة