



## رياضيات 1-2

الاسم :

### ورقة عمل (دوال كثيرات الحدود)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
1.	صفر الدالة هو الإحداثي $x$ لنقطة تقاطع التمثيل البياني للدالة مع المحور $x$
2.	درجة كثيرة الحدود $8x^4 - 2x^3 - x^6 + 3$ الرابعة

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :

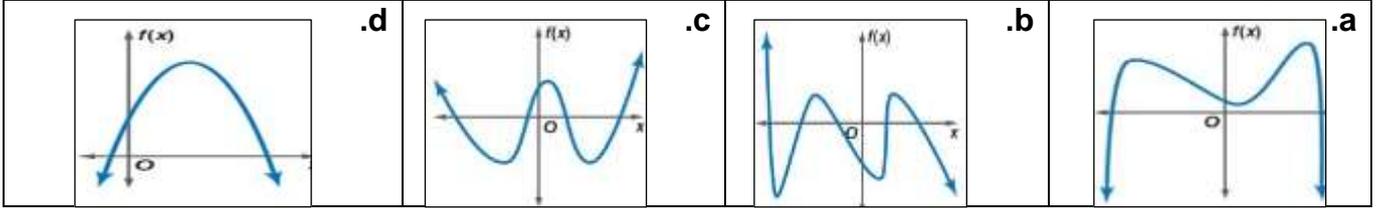
1. مجال دالة كثيرة الحدود هو .....
2. يسمى معامل الحد الأول في كثيرة الحدود المكتوبة بالصيغة القياسية بـ .....

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :

(1) المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود  $2x^4 - 3x^2 - x$  يساوي

- a. -3      b. -1      c. 2      d. 14

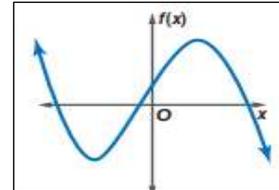
(2) أي الدوال الآتية الممثلة بيانيا تكون درجتها فردية



السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب

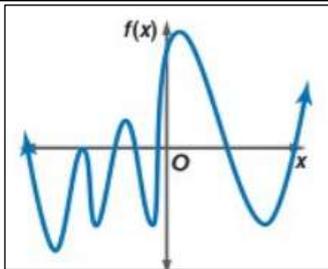
ii. إذا كانت  $g(x) = x^2 - 5x + 8$  فأوجد  $g(5a - 2) + 3g(2a)$

i. صفني سلوك طرفي التمثيل البياني الآتي ثم حددي درجة كثيرات الحدود هل تكون فردية أم زوجية وأذكرني عدد الأصفار الحقيقية للدالة



مهارات التفكير العليا

حدد كل من بدر و ماجد عدد أصفار التمثيل البياني المجاور فأيهما صحيح ؟ فسري اجابتك



بدر يوجد 7 أصفار، لأن التمثيل البياني يقطع المحور $x$ سبع مرات.	ماجد يوجد 8 أصفار، لأن التمثيل البياني يقطع المحور $x$ 7 مرات، وأحد الجذور مكرر مرتين.
--	---