



رياضيات 1-2

الاسم :

ورقة عمل (حل معادلات كثيرات الحدود)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
1.	يمكننا كتابة العبارة $x^4 + 5x + 6$ على الصورة التربيعية
2.	كثيرة الحدود $13ax + 18bz - 15by - 14az$ كثيرة حدود أولية

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :	
1.	تسمى كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها إلى كثيرتي حدود درجة كل منهما أقل من درجة كثيرة الحدود المعطاة
2.	$a^3 + b^3 = \dots$
3.	$a^3 - b^3 = \dots$
السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :	
1) أي مما يأتي تحليل للعبارة $27x^3 + y^3$	
a. $(3x + y)(3x + y)(3x + y)$	b. $(3x + y)(9x^2 - 3xy + y^2)$
c. $(3x - y)(9x^2 + 3xy + y^2)$	d. $(3x - y)(9x^2 + 9xy + y^2)$
2) أي كثيرات الحدود التالية كثيرة حدود أولية	
a. $18x^6 + 5y^6$	b. $x^6 + y^6$
c. $16x^3 + 2y^3$	d. $x^6y^3 + y^9$

السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب	
A. حللي كثيرات الحدود الآتية تحليلًا تامًا وإذا لم يكن ، فاكثبي كثيرة حدود أولية	
i. $30ax - 24bx + 6cx - 5ay^2 + 4by^2 - cy^2$	
ii. $8c^3 - 27d^3$	
B. حل المعادلة التالية $x^4 - 6x^2 + 8 = 0$	
مهارات التفكير العليا	
اعطي مثالًا مضادًا للعبارة $a^2 + b^2 = (a + b)^2$	