

اسم الطالبة:	مشروع	KINGDOM OF BAHRAIN Ministry of Education	مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم
الرقم الأكاديمي:	# قوة البدايات	Muhammar Secondary Girls School	مدرسة المعرق الثانوية للبنات
الهدف: تحليل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة	بطاقة علاجية	قسم الرياضيات	إعداد الأستاذة : شيرين اسماعيل
حكمة اليوم : بقوة البدايات تكون روعة النهايات.	التحليل الجزء الثاني		
يخدم المقررات : رياض 151-رياض 152- رياض 261 - رياض 364 - رياض 363-366			

1- تحليل عبارة تربيعية باستخدام القانون العام

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

مثال 1: اوجدني ناتج تحليل التعبير

$$2x^2 + x - 6$$

الحل:

$$a=2, b=1, c=-6$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{(1)^2 - 4(2)(-6)}}{2(2)}$$

$$x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = -2$$

$$= (x - \frac{3}{2})(x + 2)$$

$$= (2x - 3)(x + 2)$$

مثال 2: اوجدني ناتج تحليل التعبير

$$3x^2 - 7x + 4$$

الحل:

$$a=3, b=-7, c=4$$

$$x = \frac{7 \pm \sqrt{(-7)^2 - 4(3)(4)}}{2(3)}$$

$$x_1 = \frac{4}{3}, x_2 = 1$$

$$= (x - \frac{4}{3})(x - 1)$$

$$= (3x - 4)(x - 1)$$

2- تحليل فرق مكعبين :

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

مثال 1: اوجدني ناتج تحليل التعبير

$$x^3 - 125$$

الحل:

$$= (x - 5)(x^2 + 5x + 25)$$

مثال 2: اوجدني ناتج تحليل التعبير

$$x^3 - 8$$

الحل:

$$= (x - 2)(x^2 + 2x + 4)$$

تدريب 1: اوجدني ناتج تحليل التعبير

$$5x^3 - 5$$

الحل:

3- تحليل مجموع مكعبين :

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

مثال 1: اوجدني ناتج تحليل التعبير

$$x^3 + 27$$

الحل:

$$= (x + 3)(x^2 - 3x + 9)$$

مثال 2: اوجدني ناتج تحليل التعبير

$$x^3 + 84$$

الحل:

$$= (x + 4)(x^2 - 4x + 16)$$

تدريب 1: اوجدني ناتج تحليل التعبير

$$52x^3 + 52$$

الحل:

تغذية راجعة : يمكنك الاستعانة برابط شرح بطاقة العمل

<https://web.microsoftstream.com/video/e1e1eec0-653d-4837-aeb5-d4fecb16a468>

وقفة تقويمية ذاتية :

<https://www.liveworksheets.com/2-lf714837tv>

يمكنك معرفة درجة تقييمك عند الضغط على finish ثم الضغط على check answer فتظهر لك الدرجة انتهى