

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

ملاحظات هامة :

*التحليل: هو كتابة التعبيرات الجبرية على شكل حاصل ضرب مقادير جبرية تقل درجتها عن درجة الأصلي وكل منها يسمى عامل.

*العامل الأولي: هو تعبير جبري لا يمكن تحليله الى عوامل درجتها اقل من درجته.

أمثلة على عوامل اولية :

$$x^2 + 9, \quad x + 2, \quad x^2 + 5x + 25 \quad (عبارة تربيعية مميزها سالب أي $b^2 - 4ac < 0$)$$

بعض طرق التحليل :

1- إخراج عامل مشترك:

مثال 1: اوجد ناتج تحليل التعبير $3x + 9$ الحل: $= 3(x + 3)$	مثال 2: اوجد ناتج تحليل التعبير $2x + 6x^2$ الحل: $= 2x(1 + 3x)$	تدريب 1: اوجد ناتج تحليل التعبير $5x^2 + 25$ الحل:
--	---	--

2- تحليل فرق مربعين:

مثال 1: اوجد ناتج تحليل التعبير $x^2 - 25$ الحل: $= (x - 5)(x + 5)$	مثال 2: اوجد ناتج تحليل التعبير $x^2 - 4$ الحل: $= (x - 2)(x + 2)$	تدريب 1: اوجد ناتج تحليل التعبير $5x^2 - 45$ الحل:
--	---	--

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

3- تحليل عبارة تربيعية ثلاثية الحدود :

مثال 1: اوجد ناتج تحليل التعبير $x^2 - x - 6$ الحل: $= (x - 3)(x + 2)$	مثال 2: اوجد ناتج تحليل التعبير $x^2 - 7x + 12$ الحل: $= (x - 4)(x - 3)$	تدريب 1: اوجد ناتج تحليل التعبير $x^2 - 3x - 10$ الحل:
---	---	--

تغذية راجعة : يمكنك الاستعانة برابط شرح بطاقة العمل

<https://web.microsoftstream.com/video/b938e1b8-a12c-419d-8a61-554134578406>

وقفة تقويمية ذاتية :

<https://www.liveworksheets.com/2-uu714820tk>

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