

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تقرير مادة الرياضيات
المرجع : كتاب الطالب رياضيات

الدرس : حل معادلات كثيرات الحدود

حل المعادلات بالتحليل : عندما تحلل كثيرة الحدود فإنك تحول شكلها من مجموع (او فرق) جدود الى ناتج ضرب عوامل كما هو موضح بالجدول :

الصورة العامة	الصورة بالتحليل (العوامل)
$x^2 - 4x - 12$	$(x + 2)(x - 6)$
$3x^3 - 12x$	$3x(x - 2)(x + 2)$
$3x^2 + 5x + 2$	$(3x + 2)(x + 1)$
$x^3 + 6x^2 + 11x + 6$	$(x + 1)(x + 2)(x + 3)$

يمكنك حل بعض معادلات كثيرات الحدود بالتحليل واستخدام خاصية الضرب بالصفر او نظرية العامل .

لا يتوجب عليك احياناً تحليل معادلة كثيرة الحدود من الدرجة الثالثة تحليلاً كاملاً لحظها. فمتى اوجدت عاملاً يمكنك استخدام القانون العام لحل المعادلة التربيعية.

يمكن حل بعض معادلات كثيرات الحدود باستخدام التحليل بطريقة التقسيم حيث يمكن تقسيم الحدود بطريقة تساعدنا على تحويل كثيرة الحدود الى حاصل ضرب عوامل .



تطبيق

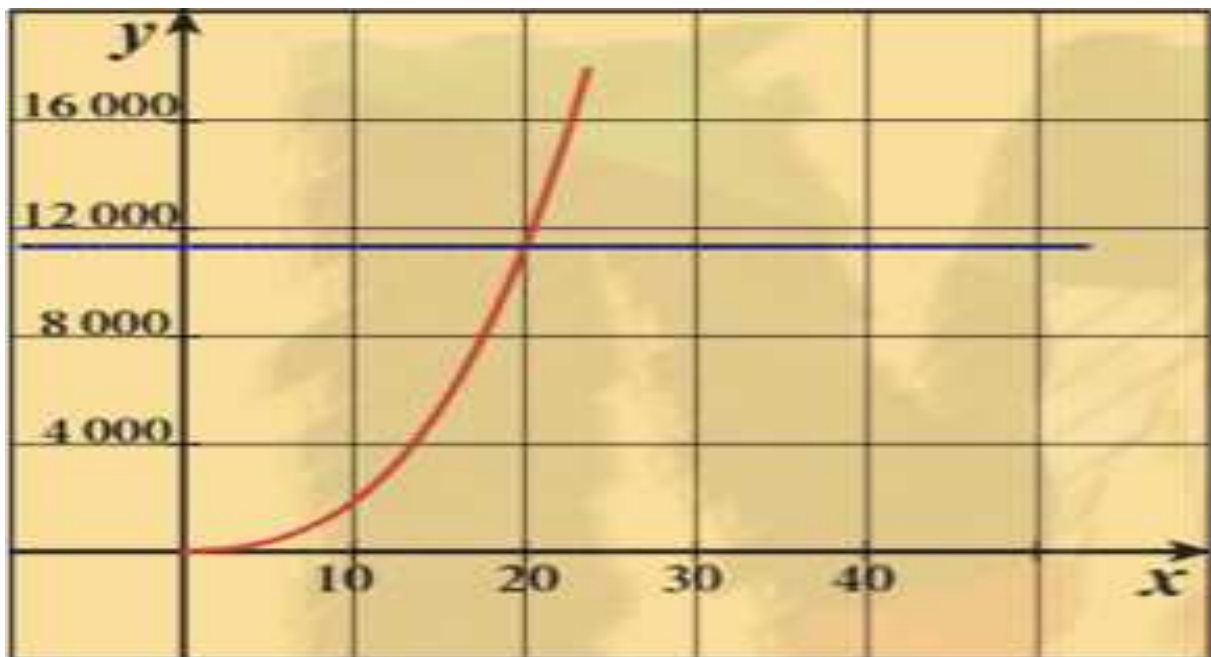
يمكن كتابة ابعاد قفص على شكل شبه مكعب لتقل قطة سيامية كما يلي :

الطول $(h = x + 7)$ العمق $(h = x)$
العرض $(w = x + 1)$ بالسنتيمتر cm
اوجد ابعاد القفص اذا كان حجمه 11340 cm^3

الحل :

اكتب المعادلة: $V = l \cdot w \cdot h$

عوض : $11340 = (x + 7)(x + 1)(x)$



ارسم بيانياً :

$$y_1 = 11340, y_2 = (x)(x + 7)(x + 1)$$

استخدم خاصية التقاطع من الخاصية

عندما $y = 11340, x = 20$

إذا $x + 7 = 27, x + 1 = 21$

ابعاد القفص هي : 20cm , 21 cm , 27 cm