

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## عرض درس تحليل كثيرات الحدود

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثاني ← عروض بوربوينت ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-11 00:00:15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

شرح مبسط للفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية مدعوم بالتمارين

1

نماذج من تجميعات نافس السابقة

2

الخطة الأسبوعية للأسبوع الثامن من 12 إلى 16 / 7

3

مراجعة الفصل السادس كثيرات الحدود مع الإجابة

4

عرض بوربوينت تمارين تدرب درس حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

5

## 😊 تحليل كثيرات الحدود 😊

يتم تحديد الطريقة المناسبة بناءً على عدد الحدود ، بالشكل التالي :

(١) عدد الحدود (٢) .

أ) عامل مشترك ، مثل :  $٣س^٢ + ٦س = ٣س(س + ٢)$

ب) الفرق بين مربعين ، مثل :  $٤س^٢ - ٩ = (٢س + ٣)(٢س - ٣)$

( يشترط لتطبيق هذه الطريقة أن يكون لجميع الحدود جذور وأن تكون الإشارتين مختلفتين )

(٢) عدد الحدود (٣) .

أ) عامل مشترك ، مثل :  $٣س^٢ + ٦س - ١٢س = ٣س(س + ٢ - ٤س)$

ب) تمييز المتطابقة ( المربعات الكاملة ) ، مثل :  $٣س^٢ + ٦س + ٩ = (س + ٣)^٢$

( يشترط لتطبيق هذه الطريقة أن يكون للحددين الأول والثالث جذور وأن تكون إشارة الحد الثالث موجبة )

ت) التحليل بالأقواس ، مثل :  $٣س^٢ + ٦س + ٥ = (س + ٥)(س + ١)$

( تذكر يوجد عدة حالات لهذه الطريقة عليك بمراجعتها )

(٣) عدد الحدود (٤) .

أ) عامل مشترك ، مثل :  $٣س^٢ + ٦س - ١٢س + ١٥س = ٣س(س + ٢ - ٤س + ٥س)$

ب) التجميع المناسب ، مثل :  $٣س^٢ + ٦س + ٧س + ١٤ص = ٣س(س + ٢) + ٧ص(س + ٢)$

$٣س(س + ٢) + ٧ص(س + ٢) = (س + ٢)(٣س + ٧ص)$

( يشترط لتطبيق هذه الطريقة أن ترتب بطريقة يتكرر فيها ما بداخل القوس )

(٤) عدد الحدود (٥) .

أ) عامل مشترك ، مثل :  $٣س^٢ + ٦س - ١٢س + ١٥س - ٩س = ٣س(س + ٢ - ٤س + ٥س - ٣س)$

$٣س(س + ٢ - ٤س + ٥س - ٣س) = ٣س(س + ٢ - ٤س + ٥س - ٣س)$

( ملاحظة هامة )

لا بد من التحليل للعوامل الأولية بشكل تام ، كما أن بعض كثيرات الحدود تبدو للوهلة الأولى غير قابلة للتحليل بطريقة معينة ولكن بعد إيجاد العامل المشترك تتضح الطريقة .

مثل :  $٣س^٢ - ١٢س = ٣س(س - ٤) = ٣س(س + ٢)(س - ٢)$

( خالص التحية : أ.أسماء الشيب )