تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

ملخص الفصل الثامن تحليل كثيرات الحدود

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملخصات وتقارير ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-11 00:12:35

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	مخطط الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية
2	ورقة عمل الفصل الثامن تحليل كثيرات الحدود
3	شرح مبسط للفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية مدعوم بالتمارين
4	نماذج من تجميعات نافس السابقة
5	الخطة الأسبوعية للأسبوع الثامن من 12 إلى 16 /7

Hood
www.yzeeed.com/vb

تحليل كثيرات الحدود

حد واحد

❶ تحلل بفكها كحاصل ضرب أعداد أولية ومتغيرات بأس ١

مثال /

☑ حلل وحيدة الحد تحليلاً تاما:

١٢ س^{٢}ص =

٢×٢×٣×س×س×ص

اسم الطالبة /

الصف /

ثنائية حد

❶ بالتوزيع (استخراج ق.م.أ)

نعم ↓ لا

❷ هل هي على صورة الفرق بين مربعين .

إذا كانت كذلك فتحليلها على الصورة

أ^{٢} – ب^{٢} = (أ+ب) (أ–ب)

مثال / ☑ حلل

٩ س^{٣} - ٤ س

= س (٩س^{٢}–٤) ← خاصية التوزيع

٩س^{٢}–٤ على صورة الفرق بين مربعين

= س (٩س^{٢}–٤)

= س (٣س –٢) (٣س +٢)

وإذا لم نستطع تحليلها بأي طريقة من الطرق السابقة فهي أولية .

ثلاثية حدود

❶ بالتوزيع (استخراج ق.م.أ)

نعم ↓ لا

❷ هل هي على صورة مربع كامل

إذا كانت نعم تحلل على أحدى الصور

(أ+ب)^{٢} = (أ+ب) (أ+ب)

(أ–ب)^{٢} = (أ–ب) (أ–ب)

لا ↓

❸ هل هي على صورة س^{٢}+ب س + جـ

إذا كان نعم تحلل على أحدى الصور

(س+ ❑) (س+❑) إذا كانت ب،جـ موجبة

(س– ❑) (س–❑) إذا كانت ب سالبة

(س+ ❑) (س–❑) إذا كانت جـ سالبة

لا ↓

❹ هل هي على صورة أس^{٢}+ب س + جـ

إذا كانت نعم تحلل مع الأخذ في الاعتبار اشارة الـ ب ، جـ

وإذا لم نستطع تحليلها بأي طريقة من الطرق السابقة فهي أولية .

رباعية حد

❶ بالتوزيع (استخراج ق.م.أ)

نعم ↓ لا

❷ تحلل باستخدام خاصية التجميع .

مثال / ☑ حلل

رن + ٥ن - ر - ٥

=[رن – ر] + [٥ن – ٥]

= ر[ن–١] + ٥[ن–١]

= [ن–١] [ن+٥]

وإذا لم نستطع تحليلها بأي طريقة من الطرق السابقة فهي أولية .

مثال / ☑ حلل

جـ - ٢ د + ط - ٣

كثيرة حدود أولية