

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



شرح الدرس الرابع حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:11:59 2025-03-03

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 الثالث

شرح درس حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

1

شرح الدرس الثاني حل المعادلات التربيعية بيانياً

2

شرح الدرس الأول تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

3

عرض بوربوينت طريقة تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

4

خطة الأسبوع الأول

5



الفصل الثامن / الدوال التربيعية

الدرس الرابع / حل المعادلات التربيعية بإستعمال القانون العام



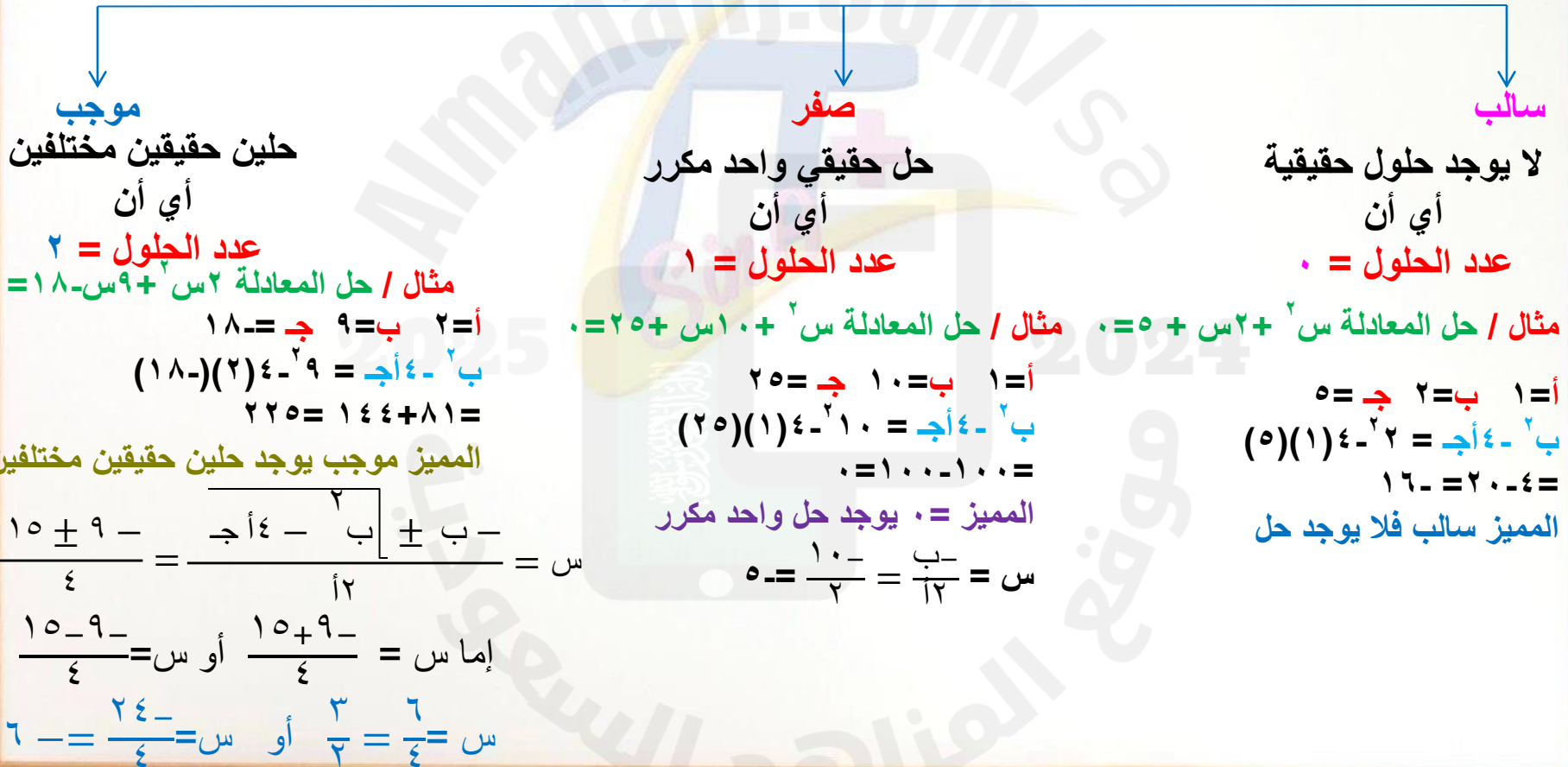
Almanahj.com
2025
2024
موقع المنهج
السنة الدراسية

القانون العام

حل المعادلة التربيعية أس^٢ + ب س + ج حيث أ ≠ ٠ يعبر عنه بالقانون العام :

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^2 - ٤أج}}{٢أ}$$

ويمكن استعمال المميز ب^٢ - ٤أج لتحديد عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية



طرق حل المعادلات التربيعية

تستعمل إذا كان الحد الثابت صفرا أو إذا كان من السهل تحديد العوامل فليست جميع المعادلات قابلة للتحليل	التحليل إلى عوامل
تستعمل عندما يكون الحل التقريبي مقبولا	التمثيل البياني
تستعمل إذا كانت المعادلة مكتوبة على الصورة $س^2 = ن$ أو $س^2 = (س-هـ)$	استعمال خاصية الجذر التربيعي
تستعمل لأي معادلة على الصورة $أس^2 + ب س + ج = ٠$ إلا من الأسهل استعمالها إذا كان ب عددا زوجيا و $أ=١$	إكمال المربع
تستعمل لأي معادلة على الصورة $أس^2 + ب س + ج = ٠$	القانون العام