تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية





شرح درس حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 03-03-2025 17:09:51

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

	••)
شرح الدرس الثاني حل المعادلات التربيعية بيانياً	1
شرح الدرس الأول تمثيل الدوال التربيعية بيانياً	2
عرض بوربوينت طريقة تمثيل الدوال التربيعية بيانياً	3
خطة الأسبوع الأول	4
اختبار تشخيصي قبلي وبعدي مع الإجابة	5







الفصل الثامن /الدوال التربيعية

الدرس الثالث / حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع



إكمال المربع

لإكمال المربع في أي عبارة تربيعية على الصورة س +ب س اتبع الخطوات التالية:

ا) أوجد نصف معامل س (۲) نربع نصف معامل س (۳) نضيف مربع نصف معامل س للعبارة المعطاة $\begin{pmatrix} \frac{\psi}{7} + \psi \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{\psi}{7} + \psi \end{pmatrix} + \psi$ ($\frac{\psi}{7} + \psi \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{\psi}{7} + \psi \end{pmatrix}$

مثال / ما قيمة جالتي تجعل ثلاثية الحدود س + عس + جمريعا كاملا

$$\xi = {}^{\Upsilon}\Upsilon = {}^{\Upsilon}\left(\frac{\xi}{\Upsilon}\right) = {}^{\Upsilon}\left(\frac{\dot{\gamma}}{\Upsilon}\right) = \Rightarrow$$

$$(7 + 3 + 4 + 4 + 4) = (4 + 7)$$

حل المعادلات بإكمال المربع

لحل المعادلات تربيعية بإكمال المربع لابد من فصل الحدين س +ب س أولا.. ولابد أن يكون معامل س = ١

أمثلة

يبنى إسماعيل صالة مستطيلة الشكل خلف منزل عائلته ، مساحتها ١٤٤ مترا مربعا وطولها يزيد على عرضها بمقدار ١٠ أمتار،مابعدا الصالة مساحة المستطيل= الطول xالعرض $\mathbf{x} = (\mathbf{w} + \mathbf{v}) = 1$ ۱٤٤ = س ٔ + ۱۰س · مربع نصف معامل س = ۲۵ ٤٤ + ٢٥ = س ٢٠ +١٤٤ ١٦٩ = (س + ٥) بأخذ الجذر التربيعي + ۱۳ = س + ه إما س+٥=١٣ أو س+٥ =-١٣ $m = \Lambda$ أو $m = -\Lambda$ مرفوض العرض = ٨م 14 الطول = 1 + 1 = 1 + 1

حل المعادلة m' - 7m + 17 = 17 m' - 7m = 17 - 17 m' - 7m = 17 - 17 $(\frac{-7}{7})^7 = 7^7 = 7^7$ $(\frac{-7}{7})^7 = 7^7 = 7^7$ m' - 7m + 9 = 7 + 9 $(m - 7)^7 = 17$ + 17 = 17 + 17 =