تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/9

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/9math

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

https://www.almanahj.com/sa/9math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade9

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

https://t.me/sacourse

٨ الدوالّ التربيعية

د(س) = أس^{٢} + ب س + جـ

يمثلها قطع مكافئ

بإيجاد محور التماثل س= $\frac{-ب}{٢أ}$

والمقطع الصادي جـ

تحديد الرأس (س،ص)

عندما أ > ٠

يكون القطع مفتوحاً لأعلى

أدنى نقطة فيه قيمة صغرى

المدى هو كل عدد حقيقي ≥ قيمة صغرى

عندما أ < ٠

يكون القطع مفتوحاً لأسفل

أعلى نقطة فيه قيمة عظمى

المدى هو كل عدد حقيقي ≤ قيمة عظمى

وهي مرتبطة مع

معادلة تربيعية أس^{٢} + ب س + جـ = ٠

الحل بالتحليل

حل بإكمال المربع

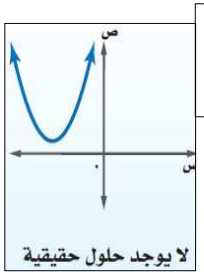
شرط: أ=١

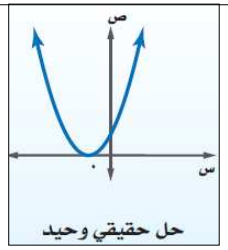
أس٢ + ب س نكملها بإضافة $(\frac{ب}{٢})^{٢}$

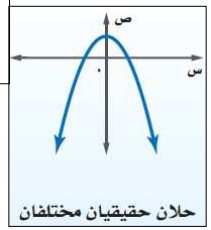
$س^{٢} + ب س + (\frac{ب}{٢})^{٢} = (س + \frac{ب}{٢})^{٢}$

حل بياني

بإيجاد الدالة المرتبط







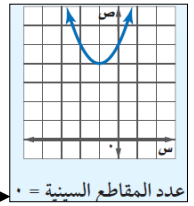
حل باستخدام القانون

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

المميز

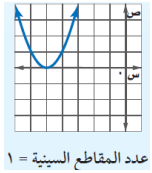
$ب^{٢} - ٤أجـ$

سالب



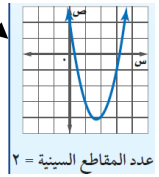
عدد الحلول ٠

صفر



عدد الحلول ١

موجب



عدد الحلول ٢