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

اسم الطالبه : الفصل ٣ /

باب ٨ تالت م ف ٢ بعض المفاهيم لهذا الباب

درس ٨ ـ ١

الراس: نقطة تقع بمنتصف القطع وتتكون من احداثيين سيني وصادي يكتب بالشكل (س ، ص)

محور التماثل:الخط الذي يقسم القطع الى قسمين متساويين وهو الاحداثي السيني بالراس او س= الرقم التقاء محور التماثل مع محور س

المقطع الصادي : نقطة التقاء وتلامس القطع مع المحور الصادي نكتبه رقم فقط

الاتجاه والنوع: اذا كان س^{٢} موجب أ > صفر الفتحة لأعلى ∪ صغرى و اذا كان معامل س^{٢} سالب أ < صفر الفتحة لأسفل ∩ عظمى

مقدارها قيمتها : يعني كم تساوي تساوي الاحداثي الصادي بالراس

المجال = مجموعة الاعداد الحقيقية ح

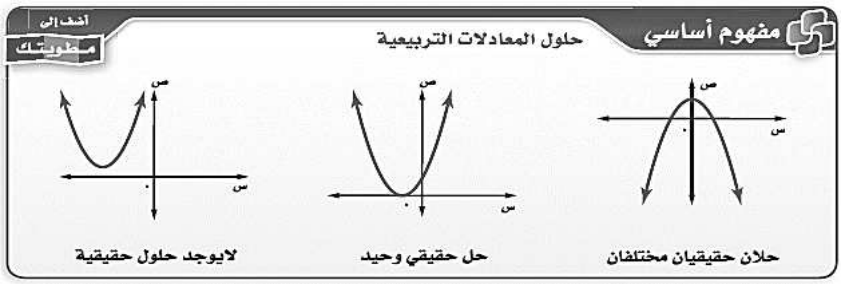
المدى : { ص / ص ≥ قيمة العظمى } او { ص / ص ≤ قيمة الصغرى }

الحلول : نقطة التقاء وتلامس القطع مع المحور السيني

حلان : يلمس محور س مرتين

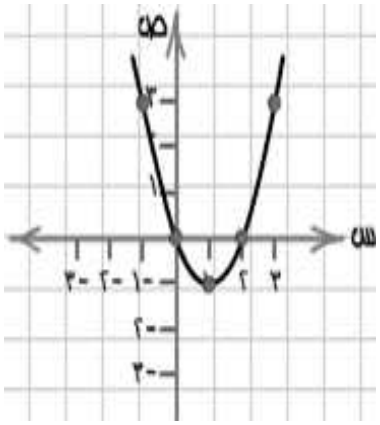
حل واحد (مكرر) يلمس س مره

لا يوجد حل :عندما لا يتلامس القطع مع محور س



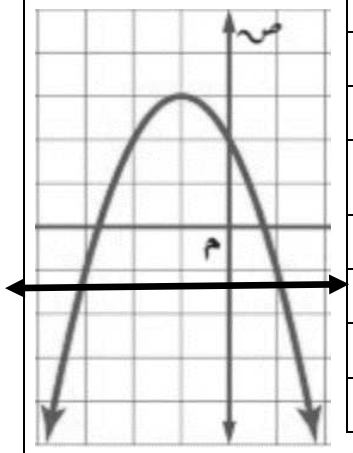
١) اوجدي المطلوب فيما يلي :

أ/



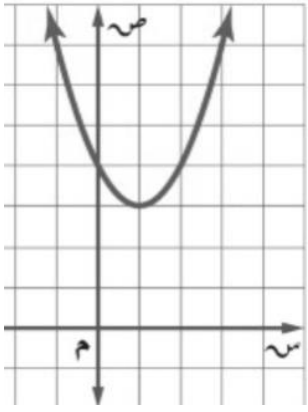
الراس	
محور التماثل	
المقطع الصادي	
الاتجاه نوع القيمة	
مقدرها ، قيمتها	
المجال	
المدى	
الحلول	

ب/



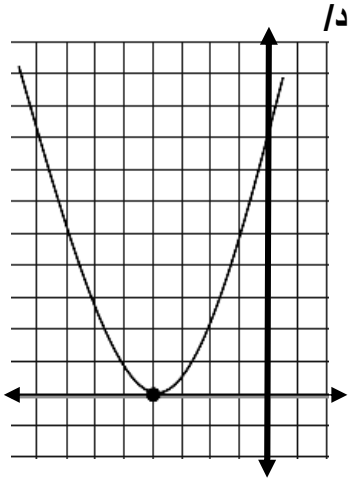
الراس	
محور التماثل	
المقطع الصادي	
الاتجاه نوع القيمة	
مقدرها ، قيمتها	
المجال	
المدى	
الحلول	

ج/



الراس	
محور التماثل	
المقطع الصادي	
الاتجاه نوع القيمة	
مقدرها ، قيمتها	
المجال	
المدى	
الحلول	

د/

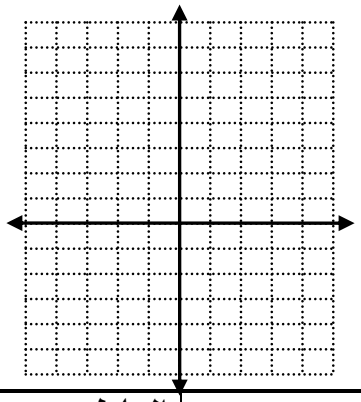


الراس	
محور التماثل	
المقطع الصادي	
الاتجاه نوع القيمة	
مقدرها ، قيمتها	
المجال	
المدى	
الحلول	

درس ٨ - ٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

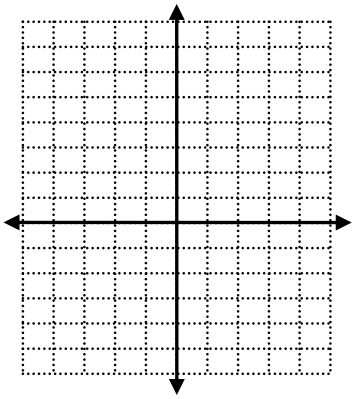
حل المعادلات التالية بيانياً

١) ص = س^{٢} - ٤



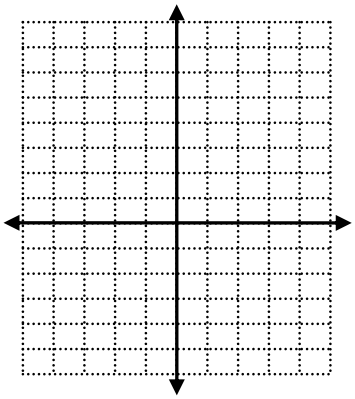
الراس	محور التماثل	المقطع الصادي	الاتجاه نوعها	قيمتها	المدى	الحلول

٢) س^{٢} - ٤ س + ٣ = ٠



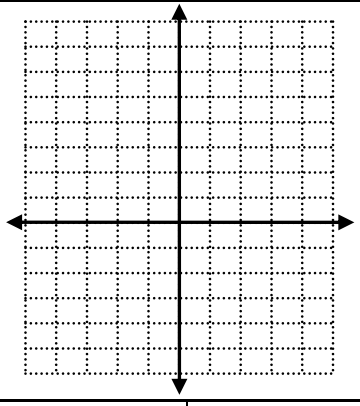
الراس	محور التماثل	المقطع الصادي	الاتجاه نوعها	قيمتها	المدى	الحلول

٣) -٢س^{٢} - ٤س + ٦ = ٠



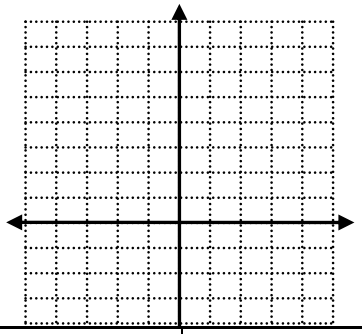
الراس	محور التماثل	المقطع الصادي	الاتجاه نوعها	قيمتها	المدى	الحلول

٤) ٤س^{٢} + ٨ س + ٤ = ٠



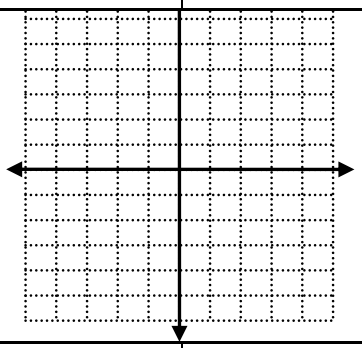
الراس	محور التماثل	المقطع الصادي	الاتجاه نوعها	قيمتها	المدى	الحلول

٥) س^{٢} + ٤ = ٠



الراس	محور التماثل	المقطع الصادي	الاتجاه نوعها	قيمتها	المدى	الحلول

٦) س^{٢} + ٢س + ٣ = ٠



الراس	محور التماثل	المقطع الصادي	الاتجاه نوعها	قيمتها	المدى	الحلول

درس ٨ - ٣ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

اوجد قيمة جـ التي تجعل كل ثلاثية حدود فيما ياتي مربعا كاملا

س^{٢} – ١٨ س + جـ	س^{٢} + ٢٢ س + جـ	س^{٢} + ٩ س + جـ	س^{٢} - ٢٤ س + جـ	س^{٢} -٧س +جـ

حل كل معادلة فيما ياتي باكمال المربع

س^{٢}- ٨ س - ١= ٨	س^{٢} + ٤س= ١١	س^{٢} + ٦س=٠	س^{٢} -٢س+ ٧ = ٥

اوجد قيمة المميز فيما يأتي ثم حدد عدد الحلول الحقيقية **ب^{٢} - ٤ أ جـ**

(**المميز = ٠ حل واحد** ، المميز = عدد موجب **حلين** ، المميز = عدد سالب **لا يوجد حل**)

٩س^{٢} – ٣٠ س + ٢٥ = ٠	س^{٢} - ٢ س - ١٥ = ٠	٤س^{٢} – ٥ س = -٣

حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

٩س^{٢} – ٣٠ س + ٢٥ = ٠	س^{٢} - ٢ س - ١٥ = ٠	٤س^{٢} – ٥ س = -٣

حل كل معادلة بالطريقة الانسب

س^{٢} + ٦س = ٠	س^{٢} -٣س = ١٠	س^{٢} + ١٢ س + ٢٠ = ٠

□**حل المعادلة التالية ب ٣ طرق على الاقل ،،** س^{٢} +٦س +٨ = ٠ **حلي خلف الورقة**