

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



شرح الدرس الرابع تحديد أنواع القطوع المخروطية من باب القطوع المخروطية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-18 13:10:54

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 الثانوي



صفحة المناهج السعودية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

شرح درس القطوع الزائدة من باب القطوع المخروطية

1

شرح الدرس الثاني القطوع الناقصة والدوائر من باب القطوع المخروطية

2

شرح الدرس الأول القطوع المكافئة من باب القطوع المخروطية

3

مراجعة الفصل الرابع القطوع المخروطية مع الحل

4

مراجعة فصل المتطابقات والمعادلات المثلثية مع الحل

5



وزارة التعليم
Ministry of Education



باب القطوع المخروطية

الدرس الرابع / تحديد أنواع القطوع المخروطية

2025

2024

موقع
مؤرخة

موقع

الصورة العامة لمعادلة القطوع

$$Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$$

حيث A,B,C لا تساوي جميعها أصفارا

ويمكن تحويل هذه الصورة إلى الصورة القياسية باستعمال طريقة إكمال المربع إذا كانت B=0

تصنيف القطوع المخروطية باستعمال المميز

قطع زائد

$$B^2 - 4ac > 0$$

قطع مكافئ

$$B^2 - 4ac = 0$$

قطع ناقص

$$B^2 - 4ac < 0$$

$$B \neq 0, A \neq C$$

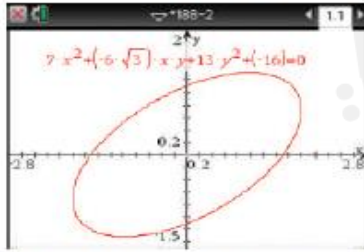
دائرة

$$B^2 - 4ac < 0$$

$$B = 0, A = C$$

إذا كانت $B \neq 0$ فلا يكون القطع أفقيا ولا رأسيا

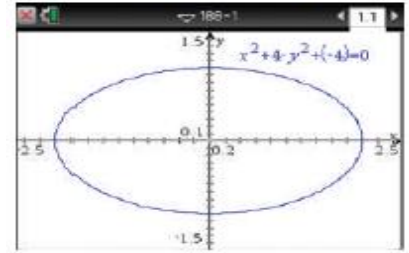
قطع ناقص ليس رأسيا ولا أفقيا : $B \neq 0$



$$7x^2 - 6\sqrt{3}xy + 13y^2 - 16 = 0$$

إذا كانت $B=0$ كان القطع أفقيا أو رأسيا

قطع ناقص أفقي : $B = 0$



$$x^2 + 4y^2 - 4 = 0$$