

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بالفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/15math2>

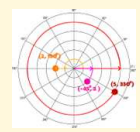
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى السادس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade15>

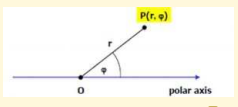
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

الإحداثيات القطبية



تمثيل النقاط في المستوى القطبي



تمثيل الإحداثيات القطبية

تمثيلات قطبية متعددة

- 1- نطرح الزاوية من 360°
- 2- نضع $-r$ بدل من r ونجمع الزاوية مع 180°
- 3- نضع $-r$ بدل من r ونطرح الزاوية 180°

التمثيل البياني للمعادلات القطبية

$r = 2$
تمثل دائرة مركزها نقطة الأصل (القطب)

$\theta = 2\pi/3$
تمثل خط مستقيم

المسافة بالصيغة القطبية

الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة

الأعداد المركبة ونظرية ديموافر



مثال ٧ نظرية ديموافر

مثال ٦

ضرب الأعداد المركبة على الصورة القطبية وقسمتها

مثال ٥

مثال ٤

الصورة القطبية لعدد مركب

مثال ٢

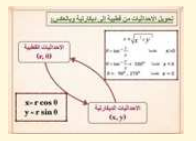
القيمة المطلقة لعدد مركب

مثال ١

الصورة القطبية والصورة الديكارتية للمعادلة

تحويل الإحداثيات القطبية إلى الإحداثيات الديكارتية

مثال ١

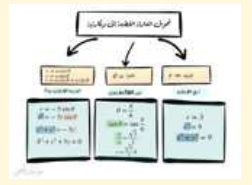


تحويل الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبية

مثال ٢

تحويل المعادلات الديكارتية إلى المعادلات القطبية

مثال ٤



تحويل المعادلات القطبية إلى ديكارتية

مثال ٥