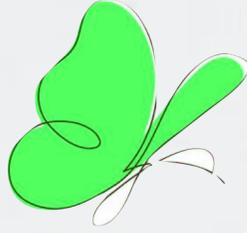
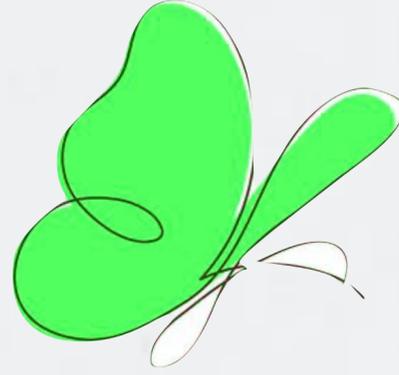


التهيئة للـفصل 2



فيما سبق

درست القطوع
المخروطية ومعادلاتها
وتمثيلها بيانيا

والآن

- 1 أمثل الاحداثيات القطبية بيانيا
- 2 أحول بين الاحداثيات والمعادلات
الديكارتية والقطبية
- 3 أكتب الأعداد المركبة على
الصورة القطبية والصورة
الديكارتية وأحول بينهما

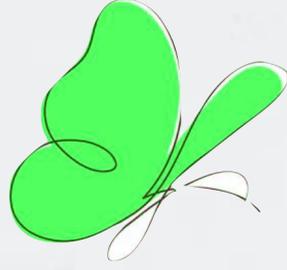
2 الماثبات القطبية والأعداد المركبة

ارسم كلاً من الزاويتين المعطى قياسهما فيما يأتي في الوضع القياسي:

-45° (2)

200° (1)

2 الماثبات القطبية والأعداد المركبة



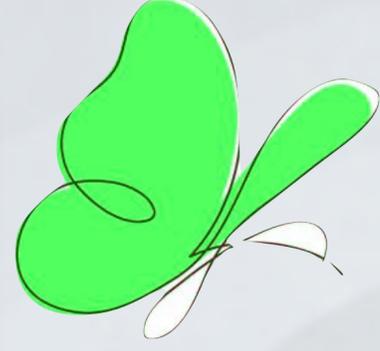
أوجد زاوية بقياس موجب، وأخرى بقياس سالب مشتركتين في ضلع الانتهاء مع كل من الزوايا الآتية، ومثلهما في الوضع القياسي:

$$-10^\circ \quad (4)$$

$$165^\circ \quad (3)$$

$$-\frac{\pi}{4} \quad (6)$$

$$\frac{4\pi}{3} \quad (5)$$

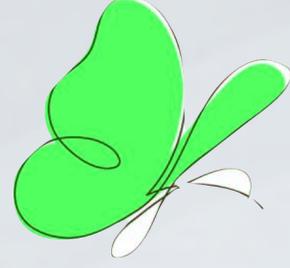


2 الماتيات القطبية والأعداد المركبة

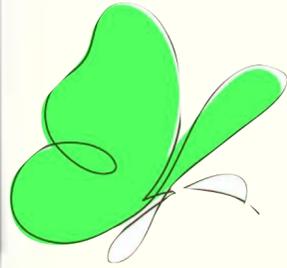
حوّل قياس الزاوية المكتوبة بالدرجات إلى الراديان، والمكتوبة بالراديان إلى درجات في كل مما يأتي:

(8) $\frac{3\pi}{2}$

(7) -60°

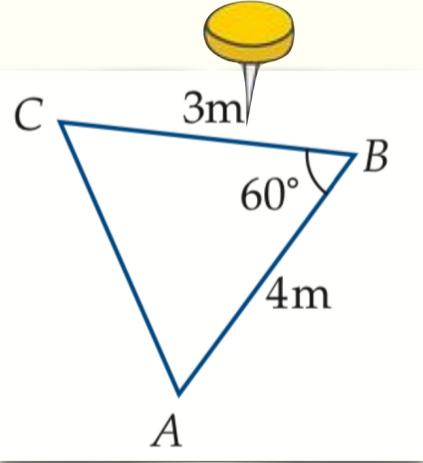


9) أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin 15$ باستعمال متطابقة الفرق بين زاويتين.



2 الماثبات القطبية والأعداد المركبة

10) أوجد طول الضلع AC في المثلث المرسوم أدناه (قرب إلى أقرب جزء من عشرة).



2 الابعاد اثبات القطبية والاعمال المركبة

الواجب المنزلي

