

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

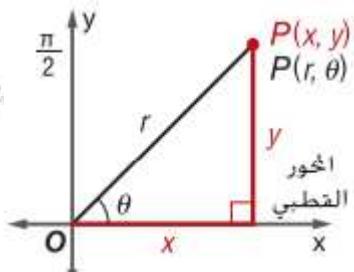
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

تحويل الإحداثيات القطبية إلى إحداثيات ديكارتية



$$x = r \cos \theta \quad , \quad y = r \sin \theta.$$

$$(x, y) = (r \cos \theta, r \sin \theta)$$

Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates.

جد الإحداثيات الديكارتية لكل نقطة من خلال الإحداثيات القطبية المطلوبة.

$$R(-6, -120^\circ)$$

$$S\left(5, \frac{\pi}{3}\right)$$

$$T(-3, 45^\circ)$$

$$(-13, -70^\circ)$$

$$\left(-2, \frac{4\pi}{3}\right)$$

$$(5, 240^\circ)$$



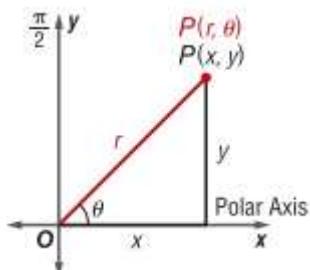
للتواصل: 0507740983

للرجوع الى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)

Easy Math/Tea. Bayan Arabli



Convert Rectangular to Polar Coordinates



$$r = \sqrt{x^2 + y^2} \quad \text{and} \quad \theta = \tan^{-1} \frac{y}{x}, \text{ when } x > 0$$

$$\theta = \tan^{-1} \frac{y}{x} + \pi \text{ or}$$

$$\theta = \tan^{-1} \frac{y}{x} + 180^\circ, \text{ when } x < 0.$$

جد زوجين من الإحداثيات القطبية لكل نقطة في الإحداثيات الديكارتية المعطاة.

Find two pairs of polar coordinates for each point with the given rectangular coordinates.

V(8, 10)

(0, -173)

W(-9, -4)

(52, -31)

بيان عرابلي

بيان عرابلي

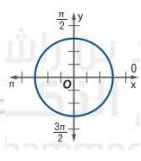
بيان عرابلي

بيان عرابلي

المعادلات القطبية والديكارتية

Rectangular Equation

$$x^2 + y^2 = 9$$

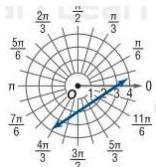


Polar Equation

$$r = 3$$

Polar Equation

$$r = \frac{6}{2 \cos \theta - 3 \sin \theta}$$



Rectangular Equation

$$2x - 3y = 6$$

للتواصل: 0507740983

للرجوع الى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)



Easy Math/Tea. Bayan Arabli



حدد التمثيل البياني لكل معادلة ديكارتية، ثم اكتبها بصورة قطبية. ادعم إجابتك بتمثيل بياني للصورة القطبية للمعادلة.

Identify the graph of each rectangular equation. Then write the equation in polar form. Support your answer by graphing polar form of the equation.

$$x^2 + (y - 3)^2 = 9$$

$$x^2 - y^2 = 1$$

$$2x + 5y = 12$$

$$x = -2$$

بيان عربى

بيان عربى

بيان عربى

$$y = -3$$

$$x = y^2$$

$$6x - 3y = 4$$

$$y = \sqrt{3}x$$

بيان عربى

بيان عربى

بيان عربى



للتواصل: 0507740983

للرجوع الى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)

Easy Math/Tea. Bayan Arabli



اكتب كل معادلة بالصورة الديكارتية، ثم حدد التمثيل البياني لها. وادعم إجابتك بالتمثيل البياني للصورة القطبية للمعادلة.

Write each equation in rectangular form, and then identify its graph. Support your answer by graphing the polar form of the equation.

$$\theta = \frac{\pi}{3}$$

$$r = \sec \theta$$

$$r = 3 \cos \theta$$

$$r = -3$$

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي

$$\tan \theta = 4$$

$$\cot \theta = -7$$

$$r = 3 \sin \theta$$

$$r = 8 \csc \theta$$

بيان عرابلي

بيان عرابلي

بيان عرابلي



للتواصل: 0507740983

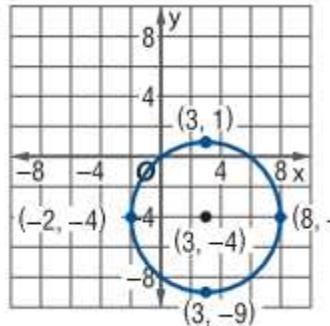
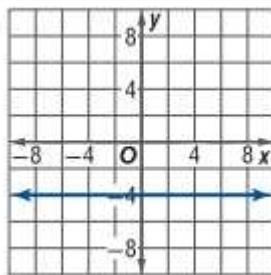
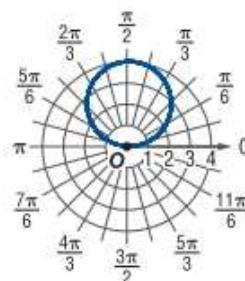
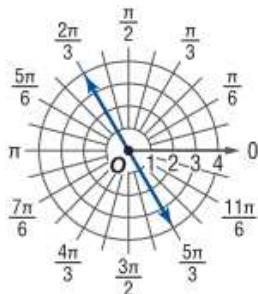
للرجوع الى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)

Easy Math/Tea. Bayan Arabli



Write rectangular and polar equations for each graph.

اكتب معادلة قطبية وديكارتية لكل تمثيل بياني.



بيان عربى

بيان عربى

بيان عربى

بيان عربى

بيان عربى

بيان عربى



للتواصل: 0507740983

للرجوع الى الملفات والروابط المهمة للمادة يرجى الاشتراك بالقناة (يوتيوب وتلغرام)

Easy Math/Tea. Bayan Arabli

