

تمرين موجه

جد الإحداثيات الديكارتية لكل نقطة من خلال الإحداثيات القطبية المعطاة.

1A. $R(-6, -120^\circ)$

$r = -6, \theta = -120$

$x = r \cos \theta$

$x = \dots$

$y = r \sin \theta$

$y = \dots \sqrt{\dots}$

$R(\dots, \dots \sqrt{\dots})$

1B. $S(5, \frac{\pi}{3})$

$r = 5, \theta = \frac{\pi}{3}$

$x = r \cos \theta$

$x = \frac{\dots}{\dots}$

$y = r \sin \theta$

$y = \frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots}$

$S(\dots, \frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots})$

1C. $T(-3, 45^\circ)$

$r = -3, \theta = 45$

$x = r \cos \theta$

$x = -\frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots}$

$y = r \sin \theta$

$y = -\frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots}$

$T(-\frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots}, -\frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots})$



التمثيل البياني للنقاط باستخدام إحداثياتها القطبية

LIVEWORKSHEETS