

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← ملفات مدرسية ← المدارس ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية



روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول

[توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد](#)

1

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

2

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

3

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

4

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

5



الصفحة الرسمية

The Featured Program

11 Advanced

Chapter 8 – lesson 8-1

MR – AHMED ATA

خطوة واحدة للتفوق

SUCCESS



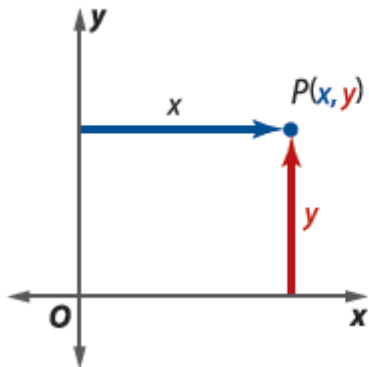
<https://t.me/ahmedatamath>



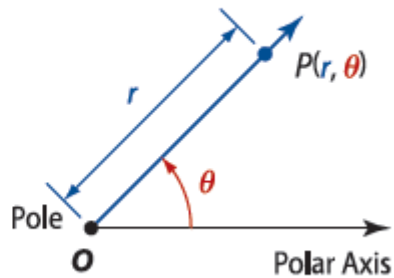
Phone 0566010255

1

Rectangular Coordinate System



Polar Coordinate System



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

2

Graph each point.

$$A(2, 45^\circ)$$

$$B\left(-1.5, \frac{2\pi}{3}\right)$$

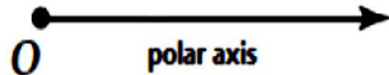
AHMED ATA

AHMED ATA



AHMED ATA

AHMED ATA



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

3

$$C(3, -30^\circ)$$

$$D\left(-1, \frac{\pi}{2}\right)$$

AHMED

AHMED

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

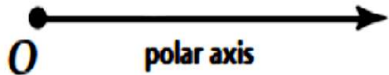
AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

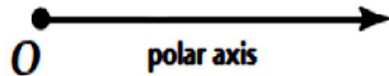
AHMED ATA

AHMED ATA



AHMED A

AHMED A



AHMED A

AHMED ATA

تم تحميل هذا الملف من

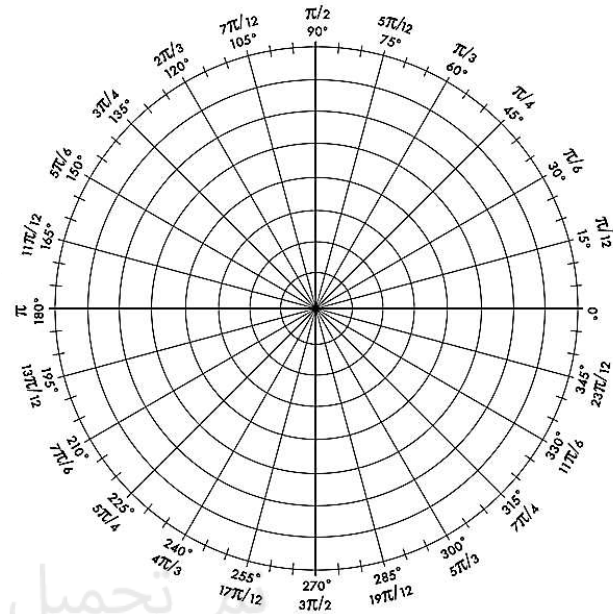
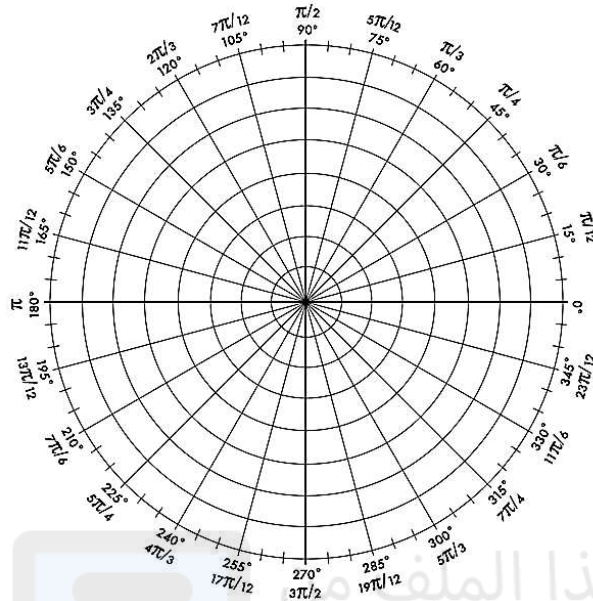
موقع المناهج الاماراتية

4

Graph each point on a polar grid.

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

$$Q(-3.5, 150^\circ)$$



AHMED ATA

AHMED ATA

تحميل هذا الملف

موقع المناهج الاماراتية

5

Graph each point on a polar grid.

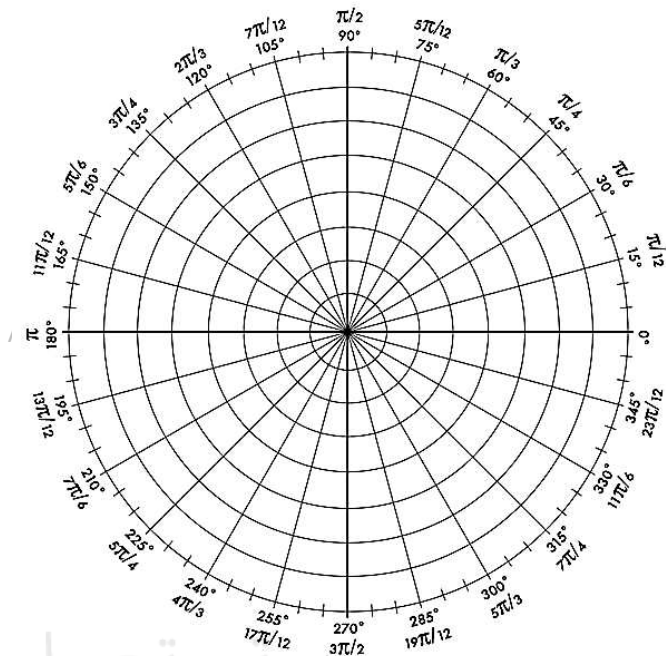
$$R(1, 120^\circ)$$

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

$$T(-2.5, 330^\circ)$$

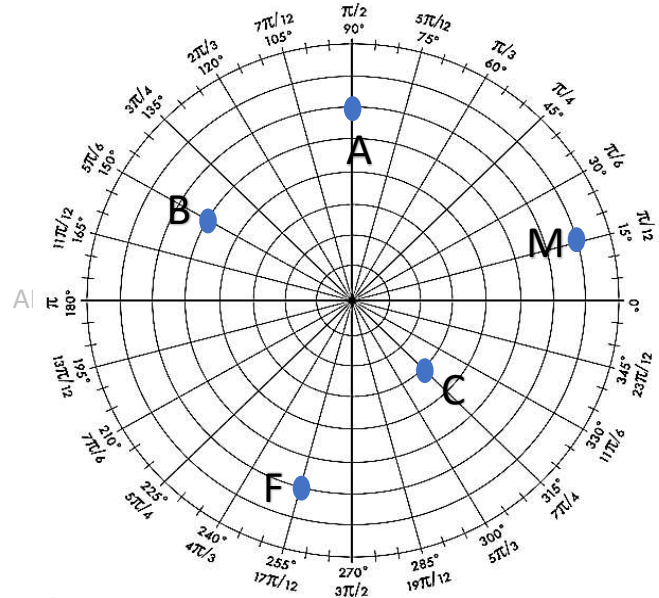
$$A\left(3, \frac{\pi}{6}\right)$$

$$B(5, -60^\circ)$$



6

Find polar coordinates for each point on a polar grid.

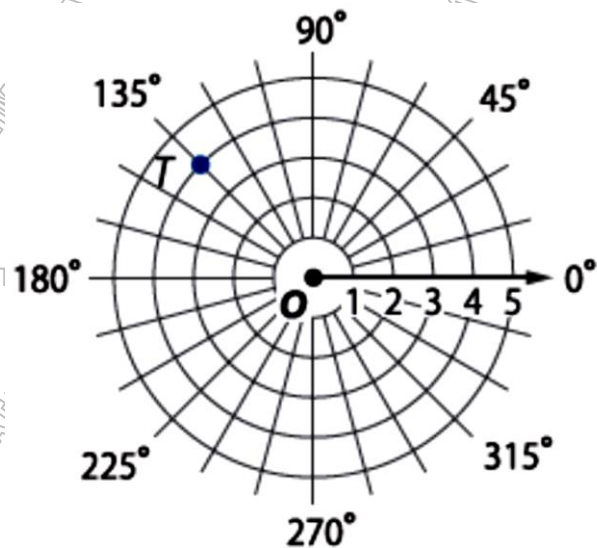


تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

7

Find four different pairs of polar coordinates that name point T if $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$.



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

8

Find three different pairs of polar coordinates that name the given point if $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ or $-2\pi \leq \theta \leq 2\pi$.

$(1, 150^\circ)$

$(4, -315^\circ)$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

9

Find three different pairs of polar coordinates that name the given point if $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ or $-2\pi \leq \theta \leq 2\pi$.

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

AHMED ATA

$$\left(5, \frac{11\pi}{6}\right)$$

AHMED ATA

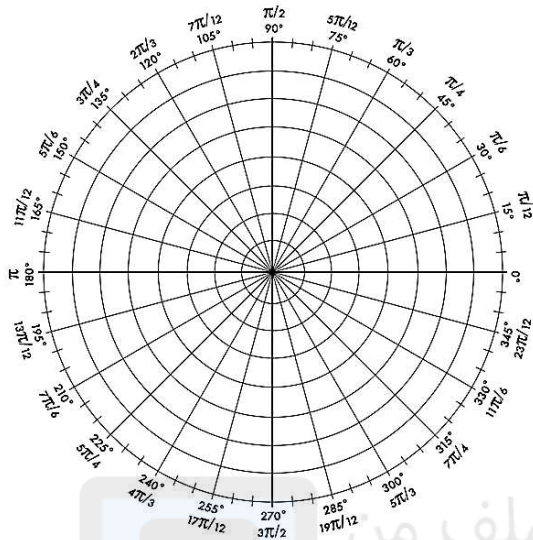
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

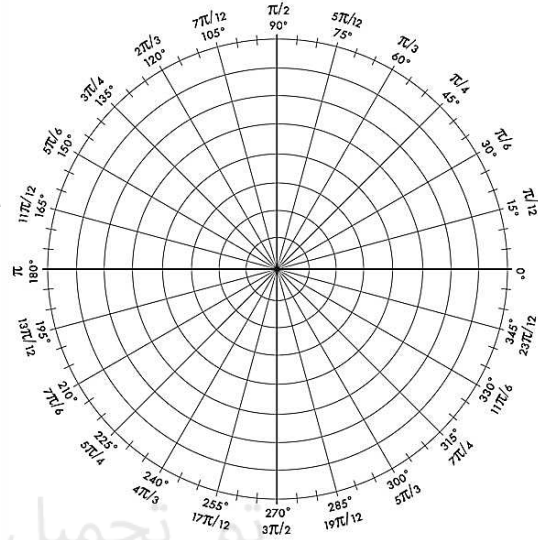
10

Graph each polar equation.

$$r = 4$$



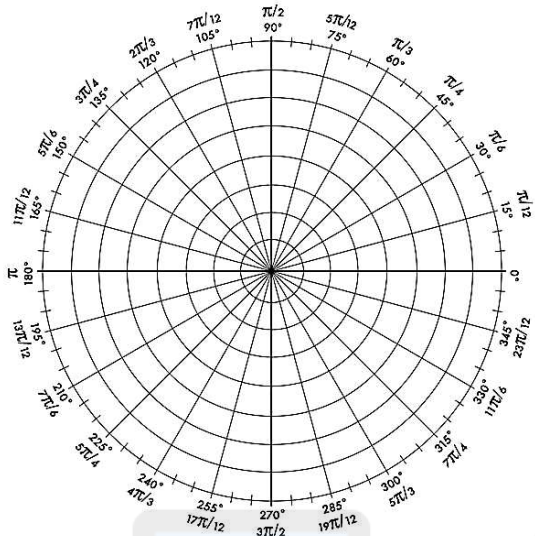
$$r = -3.5$$



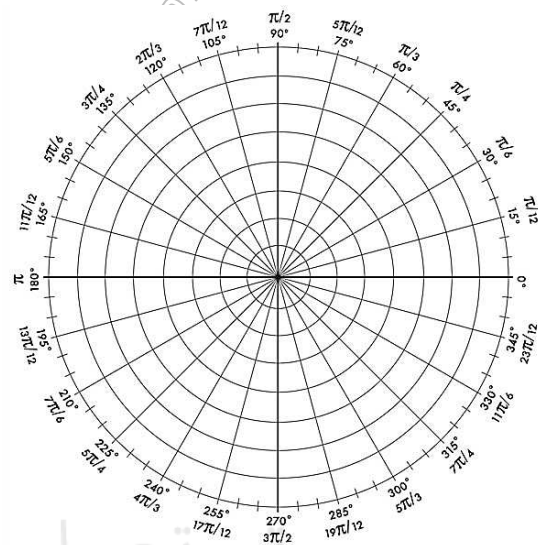
11

Graph each polar equation.

$$\theta = 225^\circ$$

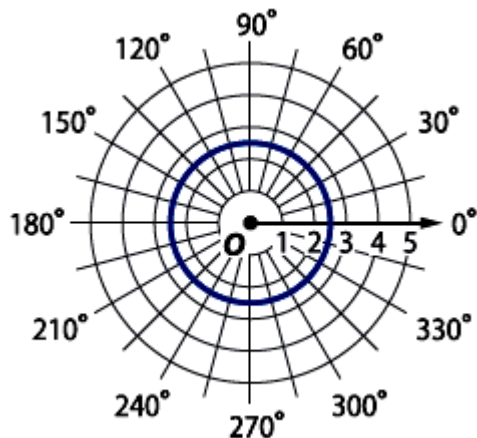
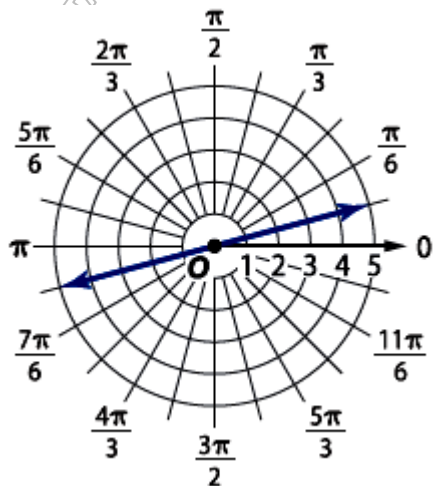


$$\theta = -\frac{7\pi}{6}$$



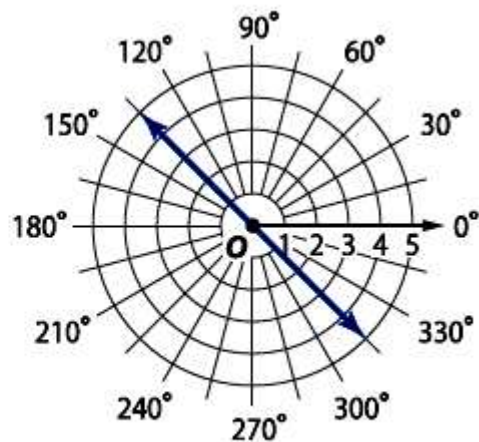
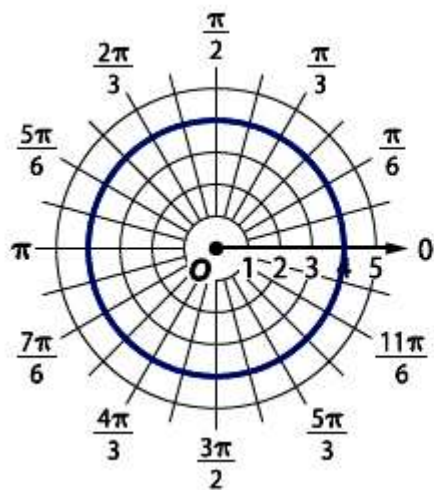
12

Write an equation for each polar graph.



13

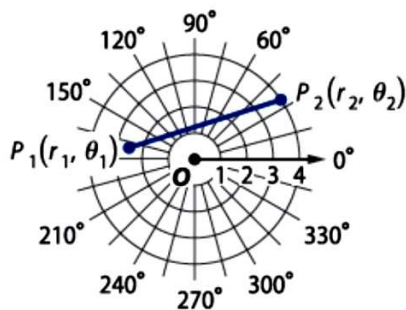
Write an equation for each polar graph.



Key Concept Polar Distance Formula

If $P_1(r_1, \theta_1)$ and $P_2(r_2, \theta_2)$ are two points in the polar plane, then the distance P_1P_2 is given by

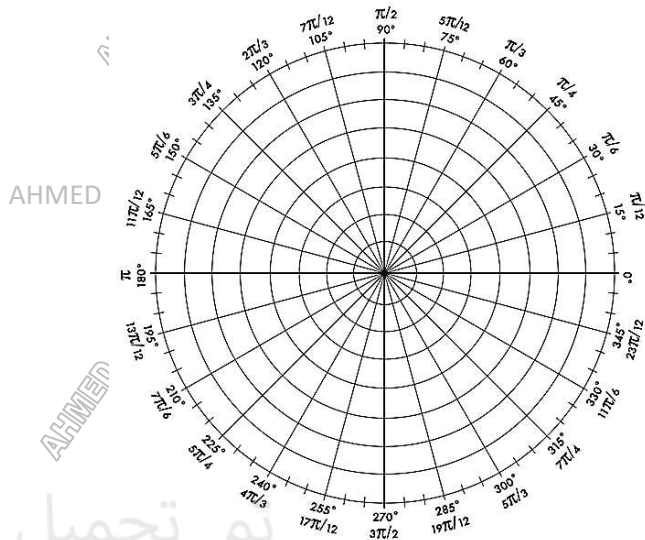
$$\sqrt{r_1^2 + r_2^2 - 2r_1r_2 \cos(\theta_2 - \theta_1)}$$



Find the distance between each pair of points. $(6, 45^\circ)$, $(-3, 300^\circ)$

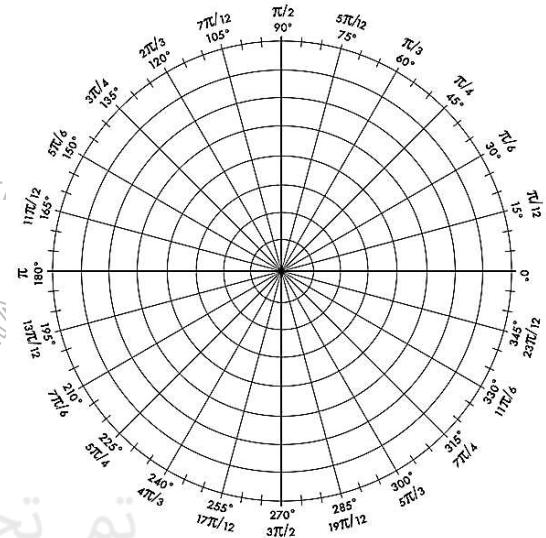
AIR TRAFFIC An air traffic controller is tracking two airplanes that are flying at the same altitude. The coordinates of the planes are $A(5, 310^\circ)$ and $B(6, 345^\circ)$, where the directed distance is measured in kilometers.

- Sketch a graph of this situation.
- If regulations prohibit airplanes from passing within three kilometers of each other, are these airplanes in violation? Explain.



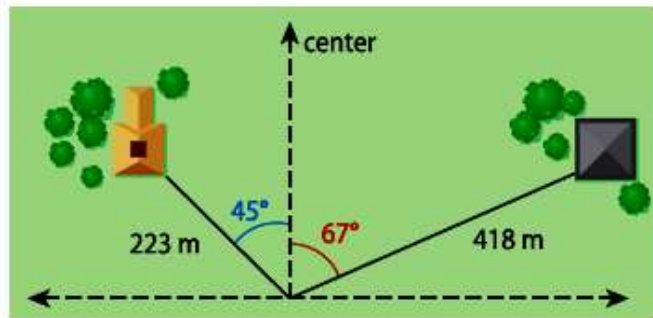
BOATS A naval radar is tracking two aircraft carriers. The coordinates of the two carriers are $(8, 150^\circ)$ and $(3, 65^\circ)$, with r measured in kilometers.

- Sketch a graph of this situation.
- What is the distance between the two aircraft carriers?



17

SURVEYING A surveyor mapping out the land where a new housing development will be built identifies a landmark 223 meters away and 45° left of center. A second landmark is 418 meters away and 67° right of center. Determine the distance between the two landmarks.



18

Find a different pair of polar coordinates for each point such that $0 \leq \theta \leq 180^\circ$ or $0 \leq \theta \leq \pi$.

$$(5, 960^\circ)$$

$$\left(4, \frac{11\pi}{4}\right)$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

19

Find a value for the missing coordinate that satisfies the following condition.

$$P_1 = (3, 35^\circ); P_2 = (r, 75^\circ); P_1P_2 = 4.174$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

20

Find a value for the missing coordinate that satisfies the following condition.

$$P_1 = (5, 125^\circ); P_2 = (2, \theta); P_1P_2 = 4; 0 \leq \theta \leq 180^\circ$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

21

Find the distance between each pair of points

$(2, 30^\circ)$, $(5, 120^\circ)$

a) 5.39

b) 5.97

c) 1

d) 7.21

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

22

Find the distance between each pair of points

$(6, 45^\circ)$, $(-3, 300^\circ)$

a) 5.39

b) 5.97

c) 1

d) 7.21

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

23

Find the distance between each pair of points

$$\left(-5, \frac{7\pi}{6}\right), \quad \left(4, \frac{\pi}{6}\right)$$

a) 5.39

b) 5.97

c) 1

d) 7.21

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

24

Find the distance between each pair of points

$(-2, -30^\circ)$, $(8, 210^\circ)$

a) 5.39

b) 5.97

c) 1

d) 7.21

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

25

Find the distance between each pair of points

$$\left(1, -\frac{\pi}{4}\right), \quad \left(-5, \frac{7\pi}{6}\right)$$

a) 4.48

b) 4.62

c) 4.84

d) 4.26

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية

26

Find the distance between each pair of points

$$\left(8, -\frac{2\pi}{3}\right), \quad \left(4, -\frac{3\pi}{4}\right)$$

a) 4.48

b) 4.62

c) 4.84

d) 4.26

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الاماراتية



Mr. Ahmed Ata
The Featured Program



تم بحمد الله

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الدراسية