

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل الدرس الأول Coordinates Polar الإحداثيات القطبية من الوحدة الثامنة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 12:20:58 2024-04-19

إعداد: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



[اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر المتقدم"](#)

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[شرح وحل الدرس الأول Coordinates Polar الإحداثيات القطبية من الوحدة الثامنة](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج وريفيل	2
حل أسئلة الاختبار التجريبي نخبة	3
أسئلة نموذج تدريبي ريفيل	4
حل مراجعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري	5

8-1 Polar Coordinates



Worksheet

1) Graph the following polar points

a) $(8, 150^\circ)$

b) $(3, -120^\circ)$

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

d) $(9, \frac{3\pi}{4})$

e) $(-2, \frac{-5\pi}{3})$

2) Graph the following points in the polar grid

a) $(3, 270^\circ)$

b) $(-4, 120^\circ)$

c) $(-5, \frac{-4\pi}{3})$

3) Find 3 additional pairs of polar coordinates that name the given point if $-360 \leq \theta \leq 360$ or $-2\pi \leq \theta \leq 2\pi$

a) $(6, 80^\circ)$

b) $(-4, -210^\circ)$

c) $(-10, \frac{7\pi}{6})$

4) Graph the following equations:


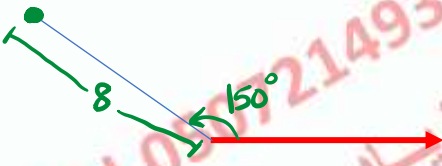
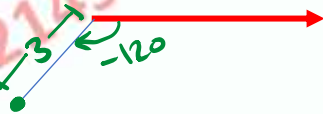
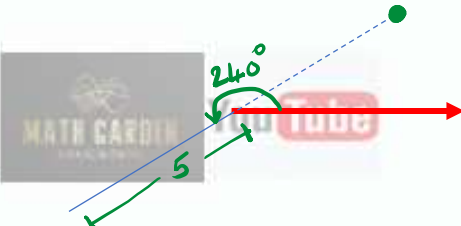
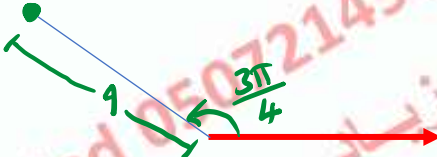
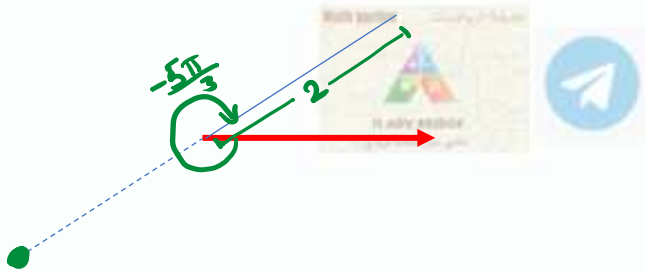
a) $r = 4$

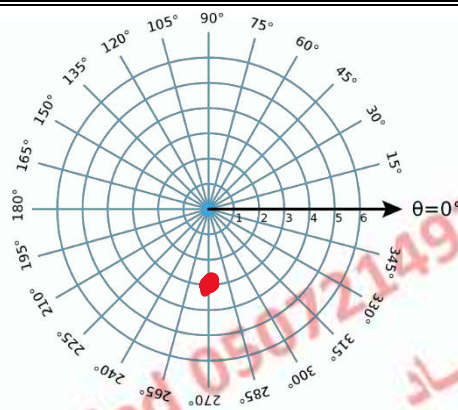
b) $\theta = 315^\circ$

5) Find the distance between the points $(5, \frac{\pi}{4})$, $(8, \frac{2\pi}{3})$



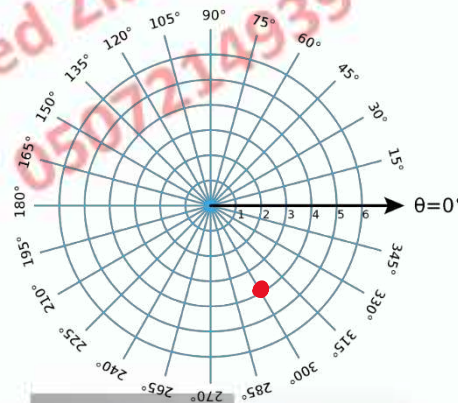
Answers

Q	Answer
<p>a</p> 	
<p>b</p>	
<p>c</p>	
<p>1</p> <p>d</p>	
<p>e</p>	

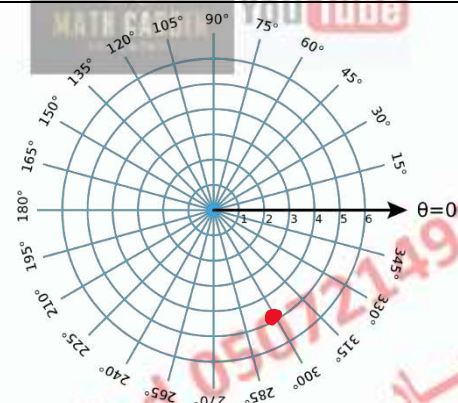


2

b



c



3

a

$$(-6, 260^\circ), \quad (-6, -100^\circ), \quad (6, -280^\circ)$$

b

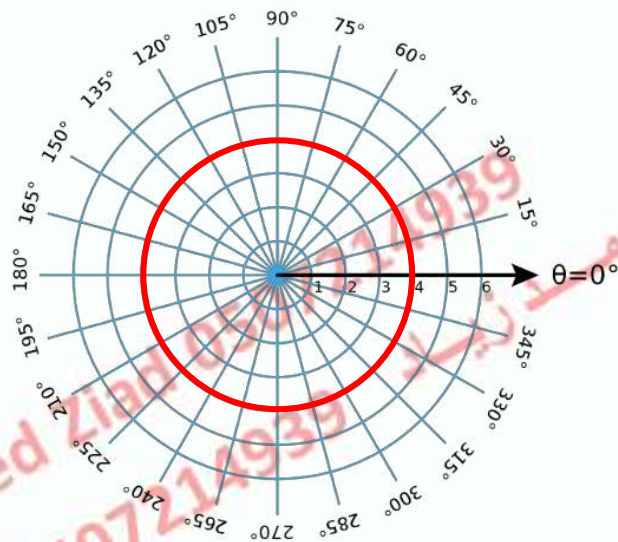
$$(4, -30^\circ), \quad (-4, 150^\circ), \quad (4, 330^\circ)$$

c

$$\left(10, \frac{\pi}{6}\right), \quad \left(-10, \frac{-5\pi}{6}\right), \quad \left(10, \frac{-11\pi}{6}\right)$$

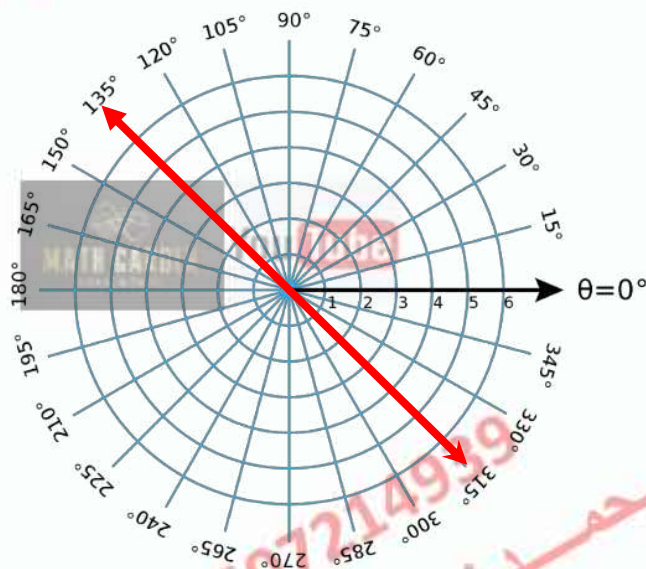


a



4

b



5

8.264

