

# حل مراجعة الدرس الأول من الوحدة الثامنة الاحداثيات القطبية والأعداد المركبة اعتماداً على الاختبارات السابقة وأسئلة إضافية



## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:16:30 2025-05-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

مراجعة الدرس الأول من الوحدة الثامنة الاحداثيات القطبية والأعداد المركبة اعتماداً على الاختبارات السابقة  
وأسئلة إضافية

1

مراجعة الوحدة الثامنة الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة بدون الحل

2

أوراق عمل مراجعة الوحدة الثامنة الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة

3

أوراق عمل الدرس الخامس theorem DeMoivre and numbers Complex من الوحدة الثامنة

4

حل تمارين الدرس الخامس الأعداد المركبة و نظرية دي موافر من الوحدة الثامنة

5

# اختبر نفسك (1) Check yourself (1)

## Mathematics

الدرس الأول من وحدة الاحداثيات القطبية والاعداد المركبة

### Lesson 1-8

### Polar coordinate and complex number

من الفصل الثالث

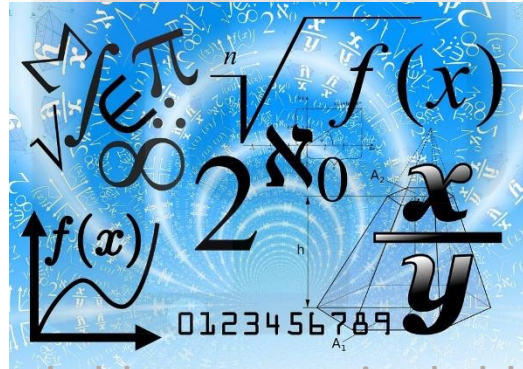
اعتمادا على الاختبارات السابقة وأسئلة إضافية

11 Advanced

T3

2024-2025

الأستاذ عماد عودة



Imad odeh

imad odeh

imad odeh

imad odeh

اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

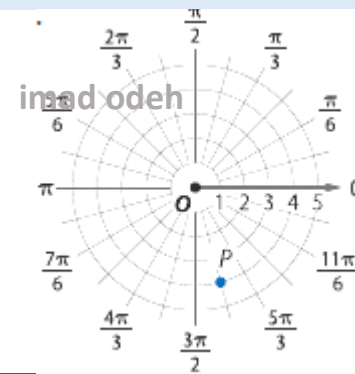
<https://t.me/lomaths11Advanced>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Write the polar coordinates that name point P

س1 اكتب الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة p

- a)  $(4, \frac{19\pi}{12})$   
 b)  $(-4, \frac{7\pi}{12})$   
 c)  $(4, \frac{-5\pi}{12})$   
 d)  $(-4, \frac{-17\pi}{12})$



Q2 Find a polar coordinate for the point if  $0 \leq \theta \leq 2\pi$ .

س2 اوجد الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة

- a)  $(2, \frac{\pi}{6})$   
 b)  $(2, \frac{\pi}{3})$   
 c)  $(2, \frac{\pi}{4})$   
 d)  $(1, \frac{\pi}{6})$

Q3 Find the polar coordinate

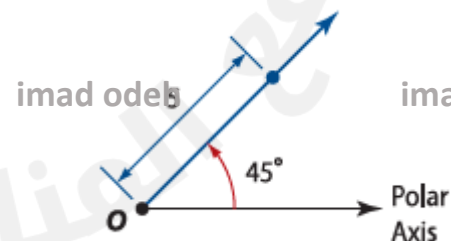
س3 اوجد الاحداثيات القطبية للنقطة

- a)  $(0, 4)$   
 b)  $(0, \frac{1}{3})$   
 c)  $(0, \frac{1}{4})$   
 d)  $(0, 3)$

Q4 Write the polar coordinates that name the point in the given graph

س4 اكتب الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة الموضحة في الشكل التالي

- a)  $(45^\circ, 5)$   
 b)  $(5, 45^\circ)$   
 c)  $(\frac{5\sqrt{2}}{2}, 45^\circ)$   
 d)  $(45^\circ, \frac{5\sqrt{2}}{2})$

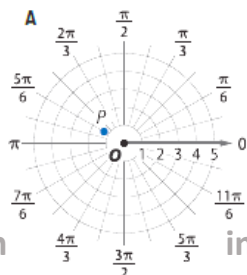


Q5 Select the graph of the point.

اختر التمثيل البياني للنقطة

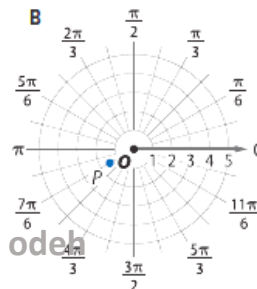
س5

$$P\left(-2, \frac{\pi}{6}\right)$$



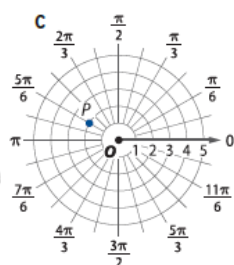
Imad odeh

imad odeh



imad odeh

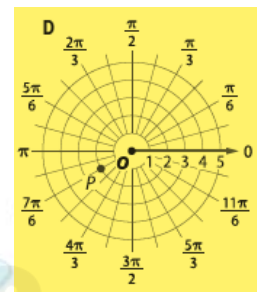
imad odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

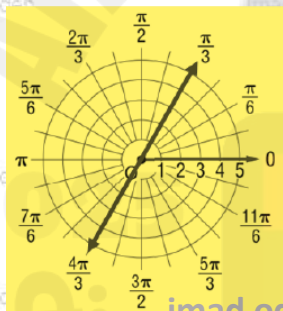
Q6 Select the graph of the polar equation.

اختر التمثيل البياني للمعادلة القطبية

س6

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

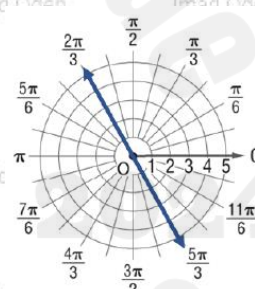
a)



Imad odeh

imad odeh

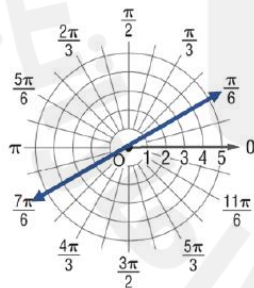
b)



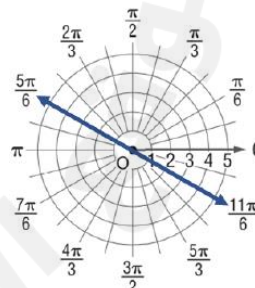
imad odeh

imad odeh

c)



d)

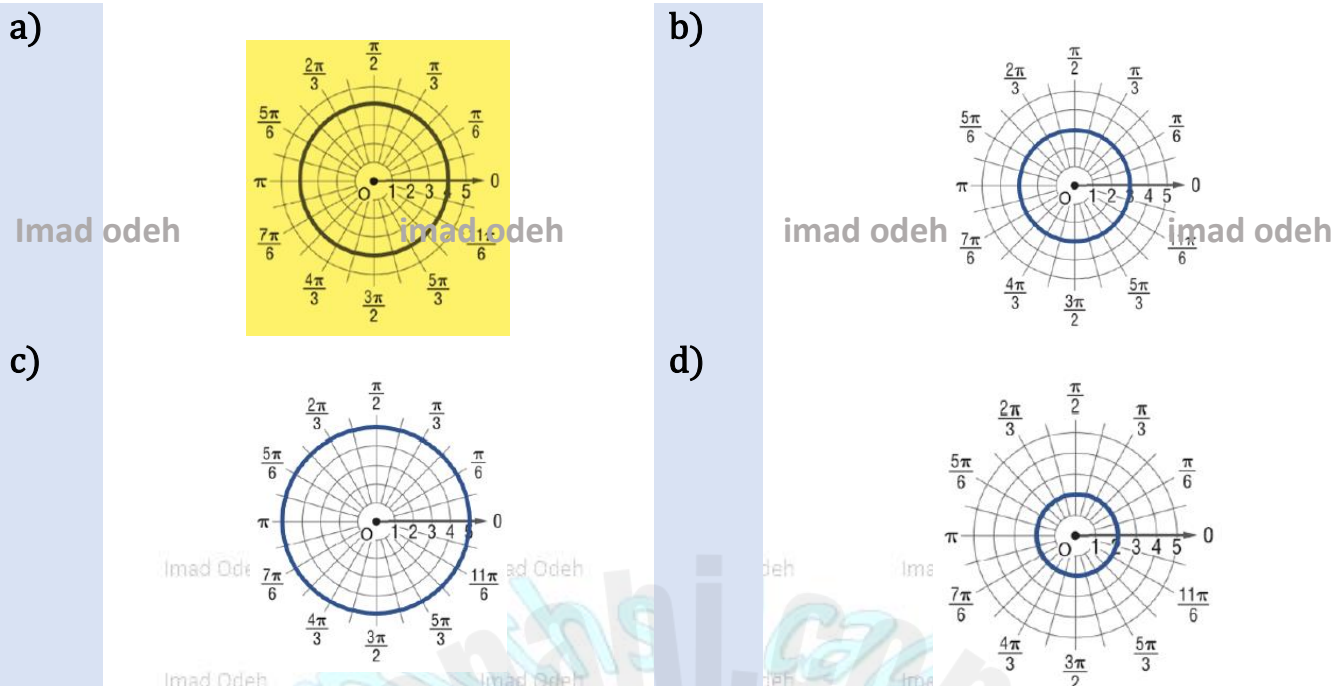


Q7 Select the graph of the polar equation.

اختر التمثيل البياني للمعادلة القطبية

س7

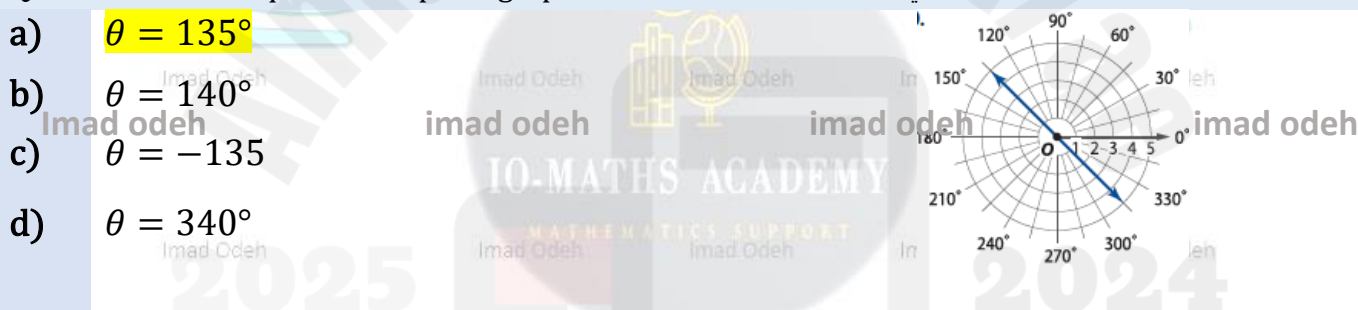
$$r = 4$$



Q8 Select the equation for polar graph.

اختر المعادلة القطبية للتمثيل البياني

س8



Q9 Find a pair of polar coordinates that name the given point if  $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ .

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة

س9

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$$

$$A(2, 300^\circ)$$

- a)  $(-2, 30^\circ)$
- b)  $(2, 150^\circ)$
- c)  $(-2, 120^\circ)$
- d)  $(-2, 210^\circ)$



Q10 Find a pair of polar coordinates that name the given point if  $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ . س10 اكتب زوج إضافي من الأحداثيات القطبية التي تعين النقطة  $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ .

$A(1, 150^\circ)$

- a)  $(1, -30^\circ)$
- b)  $(-1, -210^\circ)$
- c)  $(1, 330^\circ)$
- d)  $(-1, 330^\circ)$

Q11 Find the distance between each pair of points. س11 اوجد المسافة بين كل زوج من الأزواج التالية

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

- a) 3
- b)  $\sqrt{19}$
- c)  $\sqrt{29}$
- d)  $\sqrt{39}$

Q12 Find the distance between the pair of points. س12 اوجد المسافة بين النقطتين التاليتين

$A(4, 60^\circ), B(-2, 210^\circ)$

- a) 3
- b) 5.46
- c) 2.48
- d)  $\sqrt{20}$

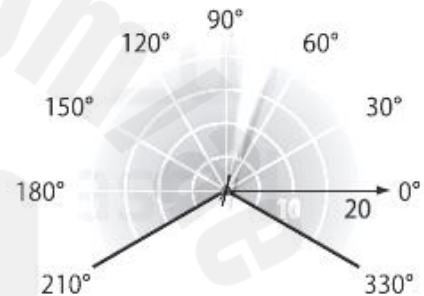
Q13 Find a pair of polar coordinates that name the given point if  $-180^\circ \leq \theta \leq 0^\circ$ . س13 اكتب زوج إضافي من الأحداثيات القطبية التي تعين النقطة

$A(3, 30^\circ)$

- a)  $(3, 150^\circ)$   
 b)  $(-3, 150^\circ)$   
 c)  $(-3, -150^\circ)$   
 d)  $(3, -150^\circ)$

Q14 The lawn sprinkler shown can cover the part of a circular region determined by the polar inequalities  $-30^\circ \leq \theta \leq 210^\circ$  and  $0 \leq r \leq 20$ , where  $r$  is measured in meters. What is the approximate area of this region? س14 رشاش العشب الموضح يمكنه تغطية جزء من منطقة دائرية تحدده المتباينتان القطبيتان  $0 \leq r \leq 20$  و  $-30^\circ \leq \theta \leq 210^\circ$  حيث  $r$  تقاس بالكيلو متر اوجد مساحة هذه المنطقة

- a) 821 square meters  
 b) 838 square meters  
 c) 852 square meters  
 d) 866 square meters



Q15 Find three additional pairs of polar coordinates that name the given point if  $-2\pi \leq \theta \leq 2\pi$ . س15 اكتب ثلاث ازواج إضافية من الأحداثيات القطبية التي تعين النقطة مما يلي

$(2, \frac{\pi}{6})$

$(2, \frac{\pi}{6} - 2\pi) = (2, -\frac{11\pi}{6})$

$(-2, \frac{\pi}{6} + \pi) = (-2, \frac{7\pi}{6})$

$(-2, \frac{\pi}{6} - \pi) = (-2, -\frac{5\pi}{6})$

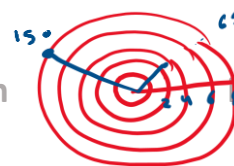
Q16 A naval radar is tracking two aircraft carriers. The coordinates of the two carriers are  $(8, 150^\circ)$  and  $(3, 65^\circ)$ , with  $r$  measured in kilometers.

س16 يتتبع رادار بحري حاملتي طائرات احداثيات الحاملتين,  $(8, 150^\circ)$  and  $(3, 65^\circ)$ , حيث  $r$  بالكيلو مترات

16س

A. Sketch a graph of this situation.

ارسم تمثيلاً بيانياً لهذا الموقف.



B. What is the distance between the two aircraft carriers?

ما المسافة بين حاملتي الطائرات؟

$$d = \sqrt{8^2 + 3^2 - 2(8)(3)\cos(150 - 65)} = 8.3 \text{ km}$$



اطيب التمنيات  
Best wishes

اشترك في قناة التليجرام واليوتيوب يساعدنا في دعمك ومساعدتك لفهم دروسك