

## مراجعة الدرس الثالث 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: 08:26:11 2025-05-03

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

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

1

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

2

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

3

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

4



## اختبر نفسك (3) Check yourself (3)

### Mathematics

الدرس الثالث من وحدة الاحداثيات القطبية والاعداد المركبة

### Lesson 8-3

Polar and Rectangular Forms of Equations

من الفصل الثالث

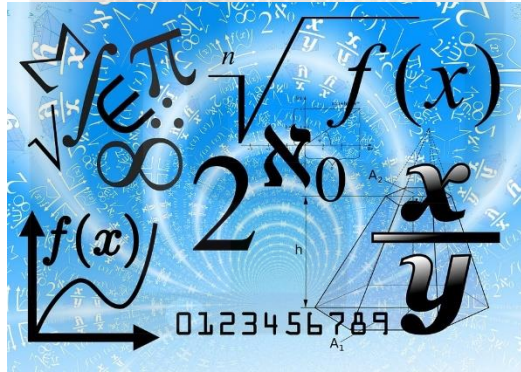
اعتمادا على الاختبارات السابقة وأسئلة إضافية

11 Advanced

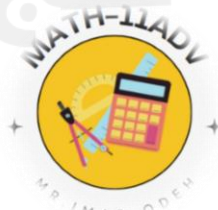
T3

2024-2025

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths11Advanced>

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

س1: - اوجد الاحداثيات الديكارتية للنقطة

Q1: - Find the rectangular coordinate

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

- a)  $(1, \sqrt{3})$
- b)  $(\sqrt{3}, 1)$
- c)  $(0, 1)$
- d)  $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س2: - اوجد الاحداثيات الديكارتية للنقطة

Q2: - Find the rectangular coordinate

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

- a)  $(0, 4)$
- b)  $(4, 0)$
- c)  $(4, 4)$
- d)  $(-4, 0)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س3: - اوجد الاحداثيات الديكارتية للنقطة

Q3: - Find the rectangular coordinate

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

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

س4 اوجد الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة

$$(\sqrt{3}, 1)$$

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

Q5 Find the polar coordinate

س5 اوجد الاحداثيات القطبية للنقطة

$$P(1, \sqrt{3}), 0 \leq \theta \leq 2\pi$$

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

Q6 Write the equation in rectangular form

س6 اكتب المعادلة على الصورة الديكارتية

$$r = 4 \cos \theta$$

- a)  $x^2 + y^2 - 4x = 0$
- b)  $x^2 + y^2 - 3y = 0$
- c)  $x^2 - 4x + y^2 = 0$
- d)  $x^2 - 3x + y^2 = 0$

Q7 Write the equation in polar form

س7 اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$y = x^2$$

- a)  $r = \tan \theta$
- b)  $r = \tan \theta \sec \theta$
- c)  $r = \cos \theta$
- d)  $r = \cot \theta \csc \theta$

Q8 Write the equation in rectangular form

اكتب المعادلة على الصورة الديكارتية

س8

$$x = 3 \sin \theta \text{ and } y = 5 \cos \theta$$

- a)  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$   
 b)  $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{25} = 1$   
 c)  $9y^2 + 25x^2 = 1$   
 d)  $25x^2 - 9y^2 = 1$

Q9 Write the equation in polar form

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

س9

$$(x + 2)^2 + y^2 = 4$$

- a)  $r = -\cos \theta$   
 b)  $r = 8 \cos \theta$   
 c)  $r = 4 \cos \theta$   
 d)  $r = -4 \cos \theta$

Q10 Write the equation in polar form

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

س10

$$x^2 + (y - 2)^2 = 4$$

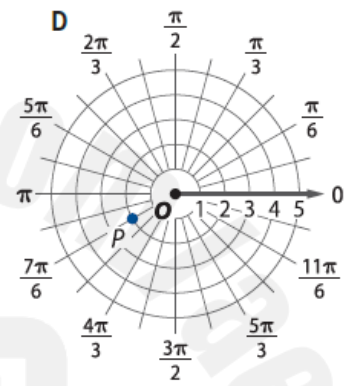
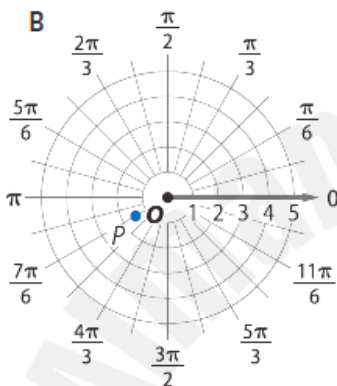
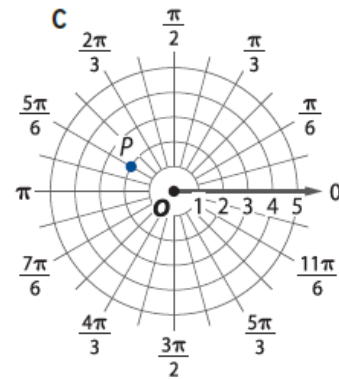
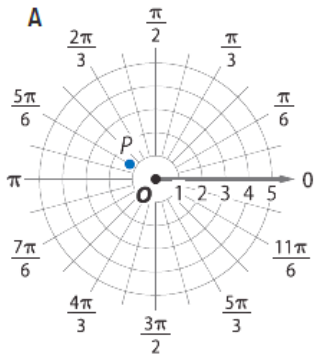
- a)  $r = \sin \theta$   
 b)  $r = 2 \sin \theta$   
 c)  $r = 4 \sin \theta$   
 d)  $r = 8 \sin \theta$

Q11 Identify the graph of point P with complex coordinates on the polar coordinate plane.

حدد الرسم البياني الذي يمثل النقطة

س11

$$(-\sqrt{3}, 1)$$



القسم الثاني الأسئلة الكتابية

Part Two FRQ

Q1 Write the equation in polar form.

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

س1

$$(x - 2)^2 + y^2 = 4$$



Q2 Write the equation in rectangular form س2 اكتب المعادلة على الصورة الديكارتية

$$r = 2 \sin \theta$$

Q3 Write the equation in polar form س3 اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$3x - 2y = 8$$

Q4 Write the equation in rectangular form س4 اكتب المعادلة على الصورة الديكارتية

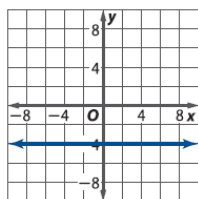
$$r = \frac{5 \sin \theta + 5 \cos \theta}{\cos^2 \theta - \sin^2 \theta}$$



Q5 Write rectangular and polar equations for each graph.

س5 اكتب المعادلة على الصورة الديكارتية والقطبية لكل من مما يلي

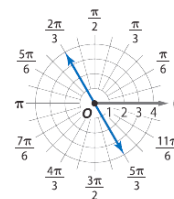
1)



rectangular equations

polar equations

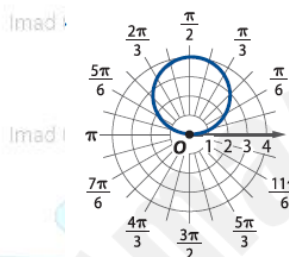
2)



rectangular equations

polar equations

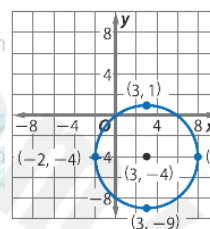
3)



rectangular equations

polar equations

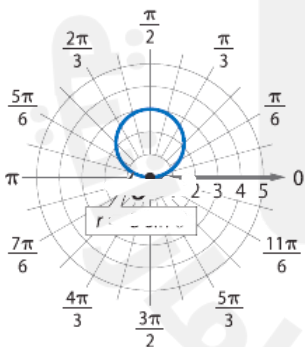
4)



rectangular equations

polar equations

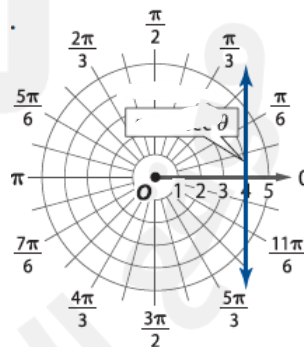
5)



rectangular equations

polar equations

6)



rectangular equations

polar equations

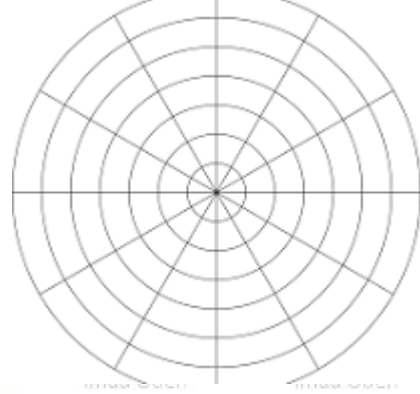
Q6 The polar pattern for a directional microphone at a football game is given by

س6- إذا كانت نمط انتشار صوت مايكروفون في ملعب كرة القدم يعطى بالعلاقة

$$r = 2 + 2 \cos \theta .$$

a. Graph the polar pattern.

مثل بيانيا هذا النمط



b. Will the microphone detect a sound that originates from the point with rectangular coordinates  $(-2, 0)$ ?

هل سيكتشف المايكروفون الصوت الصادر من النقطة ذات الإحداثيات المستطيلة  $(-2, 0)$ ؟

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اشترك في مجموعتنا على التلجرام واليوتيوب يسهل وصولك لأوراق العمل والفيديوهات التعليمية وتقديم الدعم المباشر للجميع مجانا



اطيب التمنيات للجميع

Best wishes for all

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths11Advanced>

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