

مراجعة الدرس الثاني 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: 08:19:09 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 الأول من الوحدة الثامنة الاحداثيات القطبية والأعداد المركبة اعتماداً على الاختبارات السابقة وأسئلة إضافية

1

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

2

مراجعة الوحدة الثامنة الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة بدون الحل

3

أوراق عمل مراجعة الوحدة الثامنة الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة

4

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

5

اختبر نفسك (2)
Check yourself (1)

Mathematics

الدرس الثاني من وحدة الاحداثيات القطبية والاعداد المركبة

Lesson 8-2

Graphs of Polar Equations

من الفصل الثالث

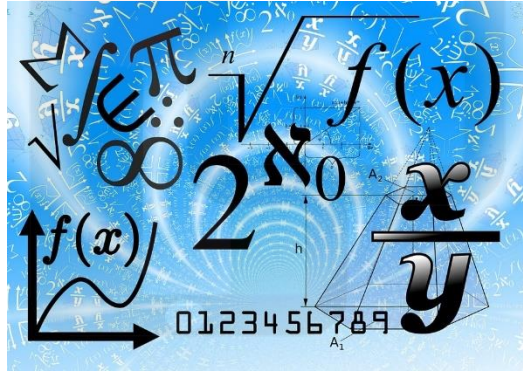
اعتمادا على الاختبارات السابقة واسئلة إضافية

11 Advanced

T3

2024-2025

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths11Advanced>

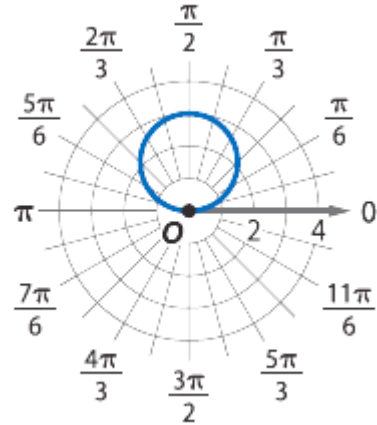
<http://www.youtube.com/@imaths2022>

س1: - اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

Q1: - Write an equation for the graph.

- a) $r = 3 \sin \theta$
- b) $r = 3 \sin 2\theta$
- c) $r = 3 \cos \theta$
- d) $r = 3 \cos 2\theta$

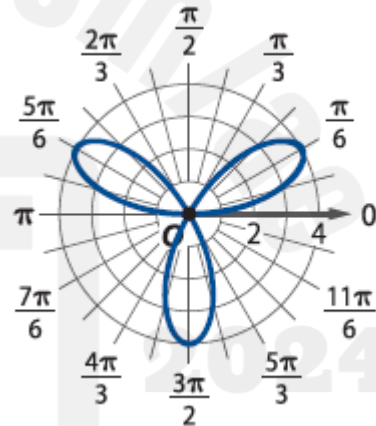
35.



س2: - اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

Q2: - Write an equation for the graph.

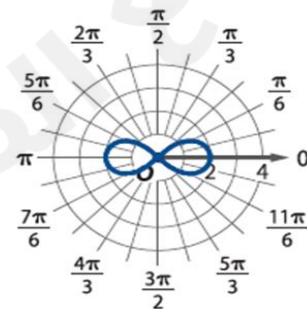
- a) $r = 2 \sin 3\theta$
- b) $r = 4 \sin 3\theta$
- c) $r = 4 \cos \frac{3}{2}\theta$
- d) $r = 3 \cos 3\theta$



س3: - اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

Q3: - Write an equation for the graph.

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



Q4: - Identify the type of curve given by the equation.

س4: - حدد نوع المنحنى الذي تحدده المعادلة

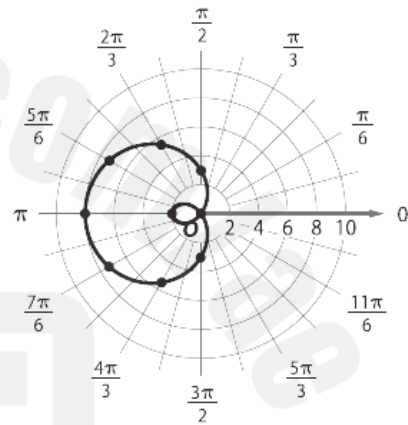
$$r = 2 \sin 4\theta$$

- a) Lemniscate منحنى ذو عروتين
- b) rose منحنى وردة
- c) Limaçon منحنى حلزون باسكال
- d) Cardioid منحنى قلبي الشكل

Q5: - Which type of curve does the figure represent?

س5: - ما نوع المنحنى الذي يمثله الشكل؟

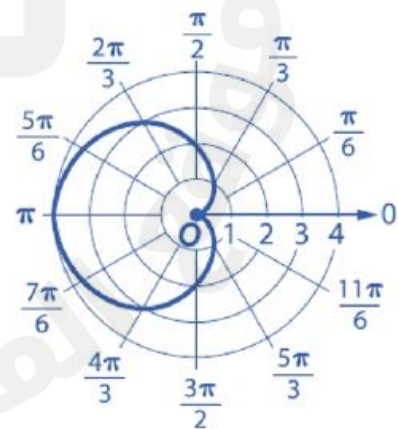
- a. Lemniscate منحنى ذو عروتين
- b. rose منحنى وردة
- c. Limaçon منحنى حلزون باسكال
- d. Cardioid منحنى قلبي الشكل



Q6: - Write an equation for the graph.

س6: - اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

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



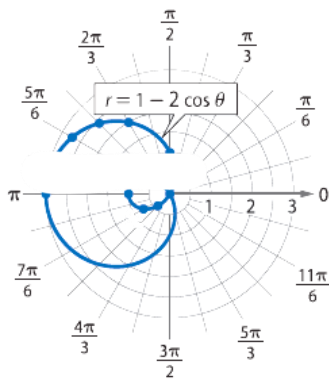
Q7: Select the graph of the point.

اختر التمثيل البياني للنقطة

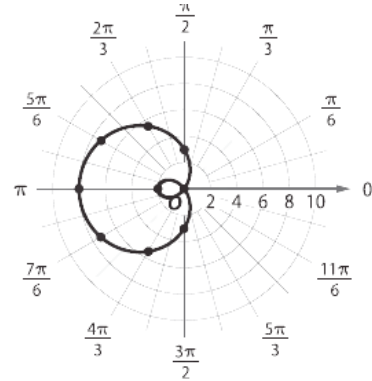
س:7 -

$$r = 4 + 3 \cos \theta$$

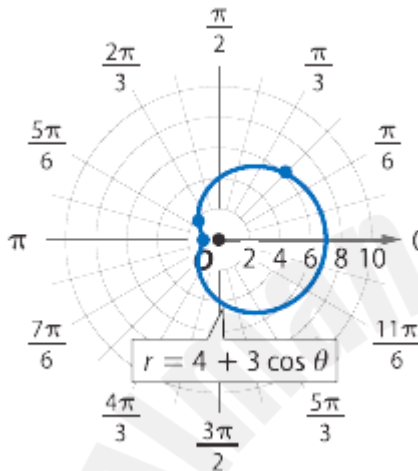
a)



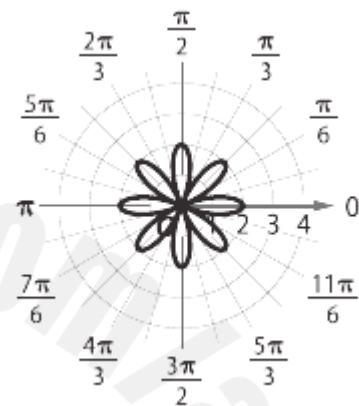
b)



c)



d)



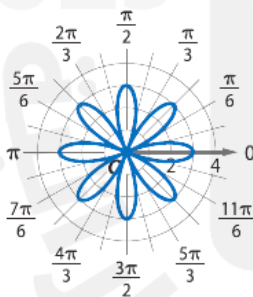
Q7: - Select the graph of the point.

اختر التمثيل البياني للنقطة

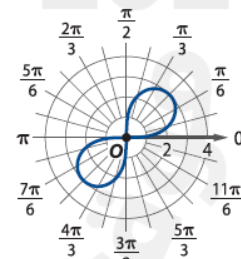
س:7 -

$$r = -4\theta$$

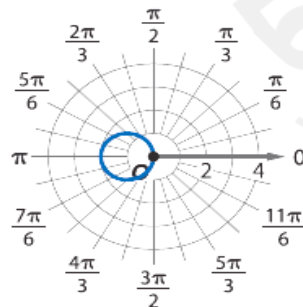
a)



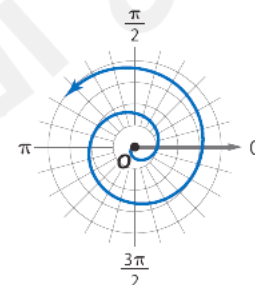
b)



c)



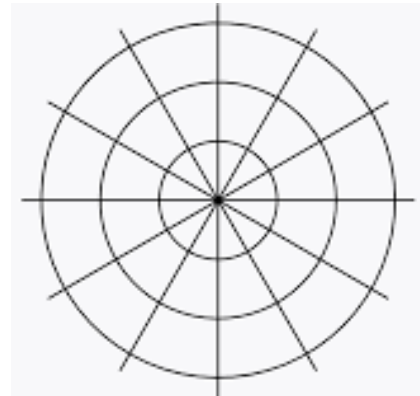
d)



Q8: - Graph each equation by plotting points.

س8: - ارسم بيان كل معادلة مما يلي بتحديد النقاط

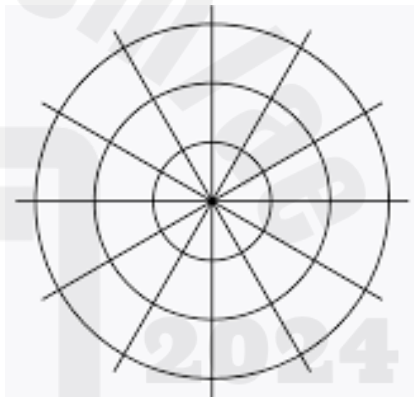
$$r = 5 \sin \theta$$



Q9: - Graph each equation by plotting points.

س9: - ارسم بيان كل معادلة مما يلي بتحديد النقاط

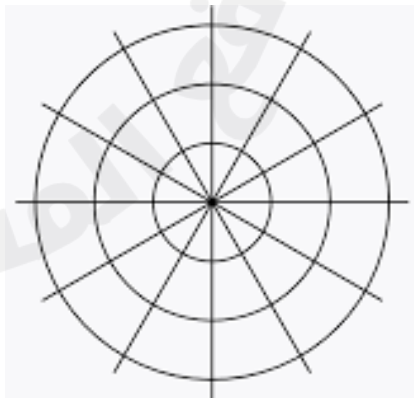
$$r = -3 \sec \theta$$



Q10: - Graph each equation by plotting points.

س10: - ارسم بيان كل معادلة مما يلي بتحديد النقاط

$$r^2 = 9 \cos 2\theta$$



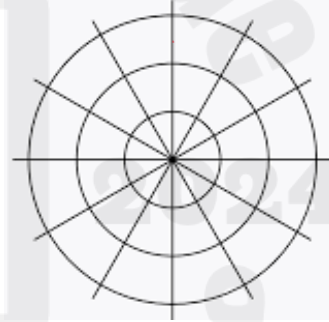
س11: - يمكن تمثيل نوع معين من نبتة البرسيم باستخدام منحني وردة. اكتب معادلة قطبية لنبتة البرسيم إذا كان:
لديها 5 بتلات بطول 2 وحدة لكل بتلة.

b. 4 petals with a length of 7 units each. لديها 4 بتلات بطول 7 وحدات لكل بتلة.

c. 8 petals with a length of 6 units each. لديها 8 بتلات بطول 6 وحدات لكل بتلة.

س12: - تصوير فيديو تقوم مدرّسة بالمدرسة الثانوية بتصوير العروض التقديمية التي تلقّيها طالباتها مستخدمة كاميرا فيديو ثابتة موضوعة في آخر الحجرة. يمكن تمثيل مجال الصوت الذي يلتقطه مكبر الصوت بالكاميرا بالمعادلة $r = 5 + 2 \sin \theta$. افترض أن مقدمة الصف الدراسي تواجه شمّال الكاميرا تمامًا.

A. Graph the polar pattern of the microphone. مثل النمط القطبي لمكبر الصوت بيانياً.



B. Describe what the polar pattern tells you about the microphone. صف ما يخبرك به النمط القطبي عن مكبر الصوت.

The polar pattern indicates that the microphone will pick up sounds up to 7 units away directly in front of the microphone and up to 5 units away directly to the left or right of the microphone.

اطيب التمنيات

Best wishes

اشترك في قناة التلجرام واليوتيوب بساعدك في دعمك ومساعدتك لفهم دروسك



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/iomaths11Advanced>

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