

حل مراجعة القسم الالكتروني وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل الجزء الأول



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: 2025-05-27 21:33:21

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: أحمد عطا

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

تجميعية وفق الهيكل الوزاري الجزء الالكتروني والكتابي بدون الحل

1

تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني بدون الحل

2

حل أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

تجميعية أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

TERM 3

1

هيكل الاختبار

الجزء الالكتروني

11 Advanced



Mr. Ahmed Ata
The Featured Program

MATH 2024-2025

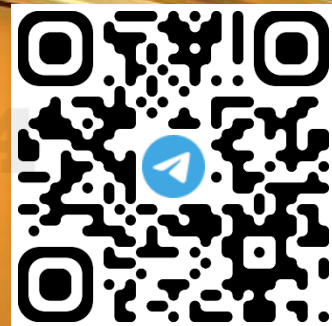
MR – AHMED ATA



0566010255 - 0502070147



<https://t.me/ahmedatamath>



الصفحة الرسمية

1

Find a pair polar coordinate that name the given point if.

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \text{ or } -2\pi \leq \theta \leq 2\pi$$

$$(1, 150^\circ)$$

$$a) (1, -30^\circ)$$

$$b) (1, 210^\circ)$$

$$c) (-1, -330^\circ)$$

$$d) (-1, -30^\circ)$$



2

Find a pair of polar coordinates that name the given point if.

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \text{ or } -2\pi \leq \theta \leq 2\pi$$

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

$$a) (2, -210^\circ)$$

$$b) (2, 120^\circ)$$

$$c) (2, 240^\circ)$$

$$d) (2, 60^\circ)$$



3

Find a pair of polar coordinates that name the given point if.

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \text{ or } -2\pi \leq \theta \leq 2\pi$$

a) $\left(4, -\frac{\pi}{6}\right)$

b) $\left(-4, -\frac{\pi}{6}\right)$

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

d) $\left(4, \frac{11\pi}{6}\right)$



4

Find a pair of polar coordinates that name the given point if.

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \text{ or } -2\pi \leq \theta \leq 2\pi$$

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

$$a) \left(-3, \frac{5\pi}{3}\right)$$

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

$$c) \left(3, \frac{5\pi}{6}\right)$$

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



5

Find a pair of polar coordinates that name the given point if.

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \text{ or } -2\pi \leq \theta \leq 2\pi$$

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

a) $\left(-5, \frac{5\pi}{3}\right)$

b) $\left(5, \frac{\pi}{3}\right)$

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

d) $\left(-5, -\frac{4\pi}{3}\right)$



6

Find a pair of polar coordinates that name the given point if.

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \text{ or } -2\pi \leq \theta \leq 2\pi$$

a) $\left(-5, \frac{2\pi}{3}\right)$

b) $\left(-5, -\frac{\pi}{3}\right)$

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

d) $\left(-5, \frac{5\pi}{3}\right)$



7

Find a pair of polar coordinates that name the given point if.

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \text{ or } -2\pi \leq \theta \leq 2\pi$$

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

$$a) (-2, 210^\circ)$$

$$b) (2, 330^\circ)$$

$$c) (-2, 330^\circ)$$

$$d) (2, 150^\circ)$$



8

Find a pair of polar coordinates that name the given point if.

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

$$-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \text{ or } -2\pi \leq \theta \leq 2\pi$$

$$(-1, -240^\circ)$$

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

b) $(1, 240^\circ)$

c) $(1, -60^\circ)$

d) $(1, -300^\circ)$



9

Find the distance between each pair of points.

أوجد المسافة بين كل زوج من الأزواج التالية

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

a) 5.39

b) 5.97

c) 1

d) 7.21



10

Find the distance between each pair of points.

أوجد المسافة بين كل زوج من الأزواج التالية

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

a) 5.39

b) 5.97

c) 1

d) 7.21



11

Find the distance between each pair of points.

أوجد المسافة بين كل زوج من الأزواج التالية

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

a) 5.39

b) 5.97

c) 1

d) 7.21



12

Find the distance between each pair of points.

أوجد المسافة بين كل زوج من الأزواج التالية

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

a) 5.39

b) 5.97

c) 1

d) 7.21



13

Find the distance between each pair of points.

أوجد المسافة بين كل زوج من الأزواج التالية

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

a) 4.48

b) 4.62

c) 4.84

d) 4.26



14

Find the distance between each pair of points.

أوجد المسافة بين كل زوج من الأزواج التالية

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

a) 4.48

b) 4.62

c) 4.84

d) 4.26



15

graph each equation.

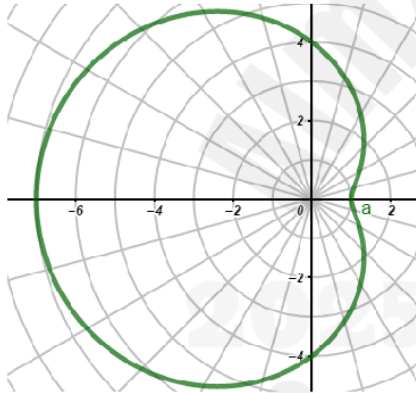
AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

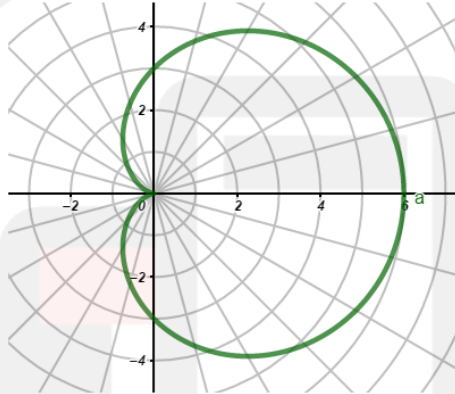
ارسم كل معادلة بيانيا

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



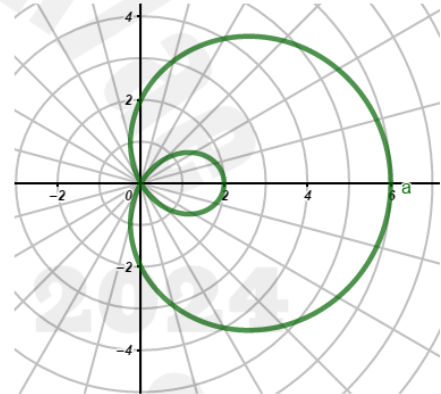
a)

AHMED ATA



b)

AHMED ATA



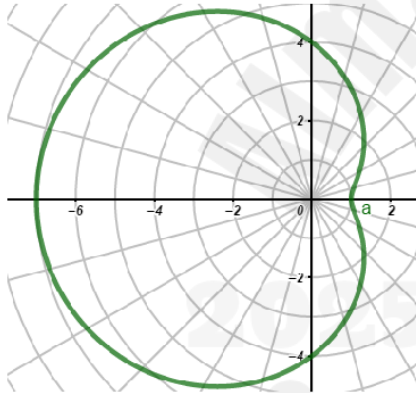
c)



16

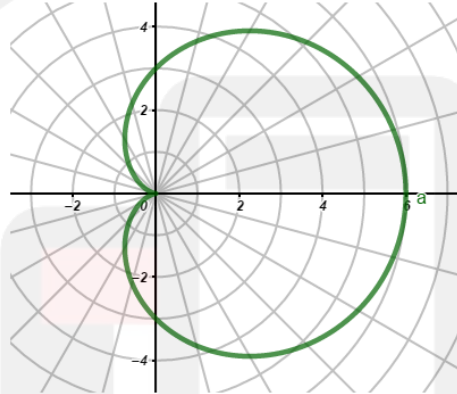
graph each equation.

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



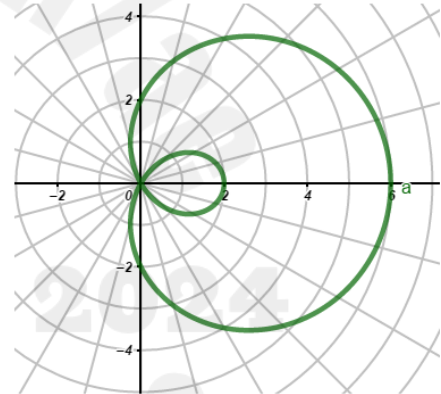
a)

AHMED ATA



b)

AHMED ATA



c)

MR / Ahmed Ata



0502070147- 0566010255

EOT 1 G 11 AD – TERM 3

ارسم كل معادلة بيانيا



AHMED ATA



17

graph each equation.

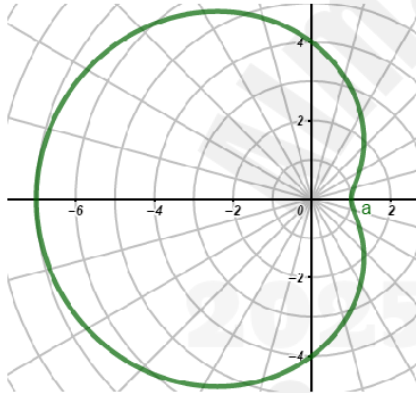
AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

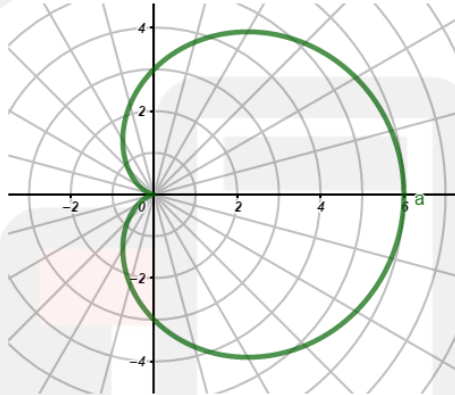
ارسم كل معادلة بيانيا

$$r = 2 + 4\cos\theta$$



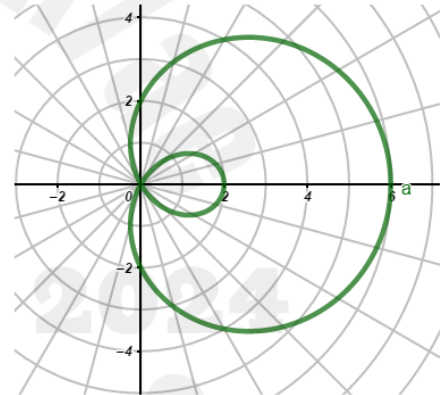
a)

AHMED ATA



b)

AHMED ATA



c)



graph each equation.

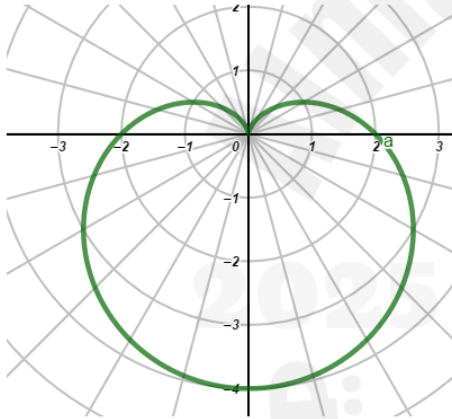
AHMED ATA

AHMED ATA

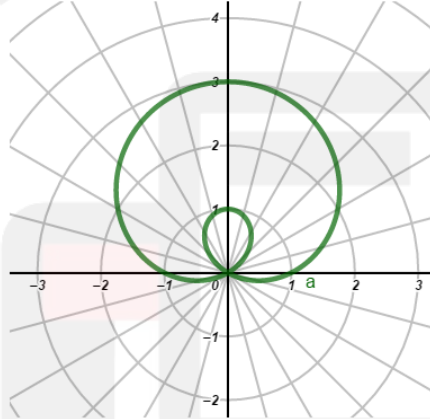
AHMED ATA

ارسم كل معادلة بيانيا

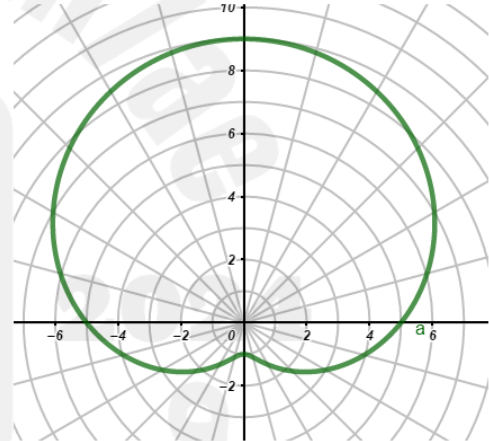
$$r = 1 + 2\sin\theta$$



a)



b)



c)

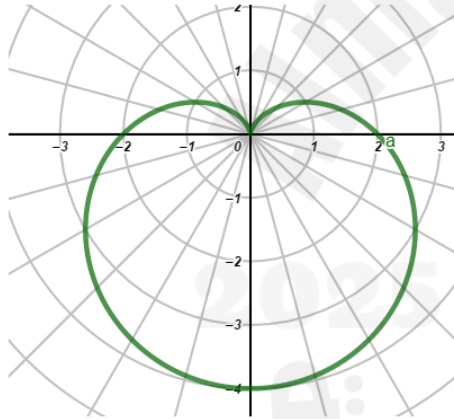


19

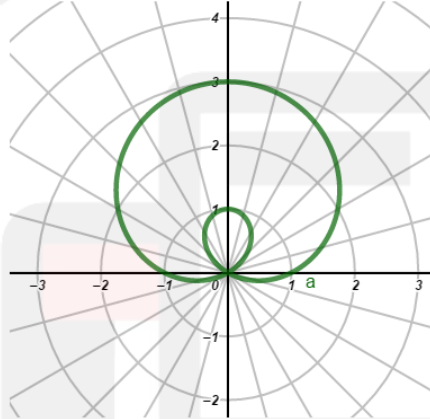
AHMED ATA
graph each equation.

$$r = 2 - 2\sin\theta$$

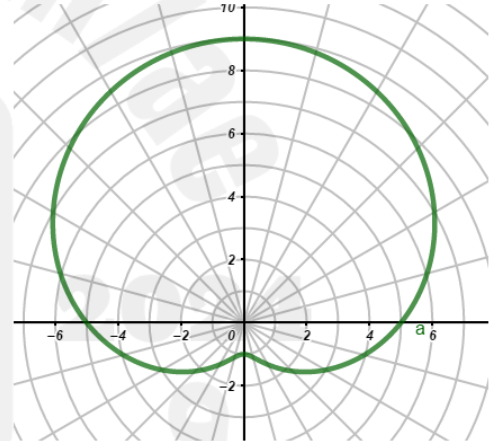
AHMED ATA
ارسم كل معادلة بيانيا



a)



b)



c)

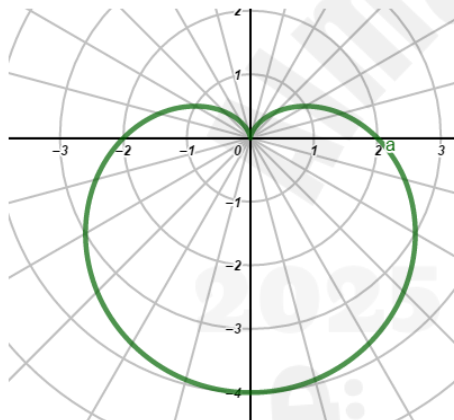


20

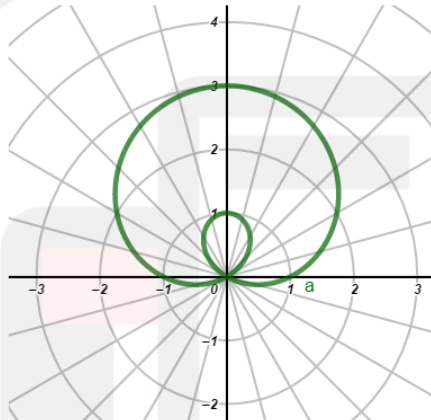
AHMED ATA
graph each equation.

$$r = 5 + 4\sin\theta$$

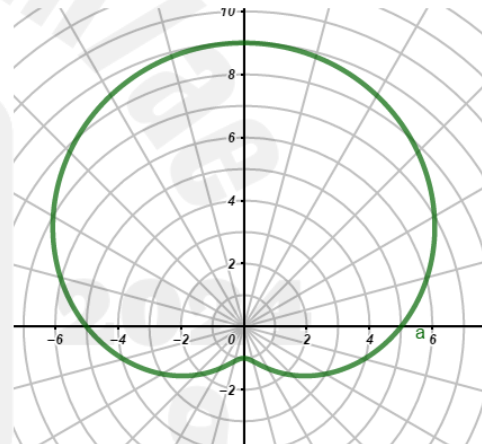
AHMED ATA
ارسم كل معادلة بيانيا



a)



b)



c)



21

graph each equation.

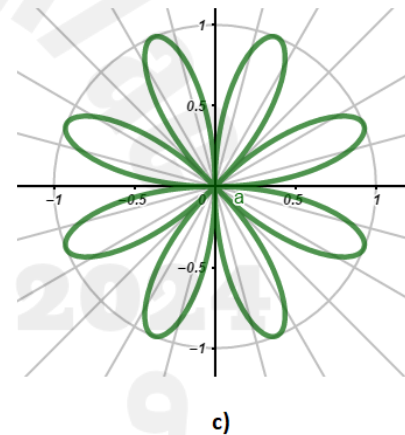
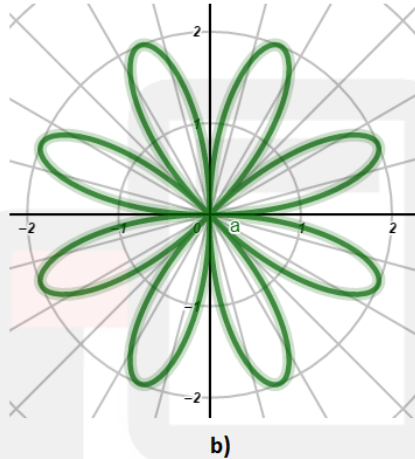
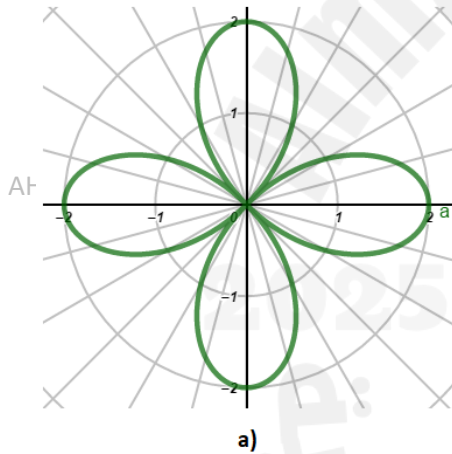
AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

ارسم كل معادلة بيانيا

$$r = \sin 4\theta$$



AHMED ATA

AHMED ATA

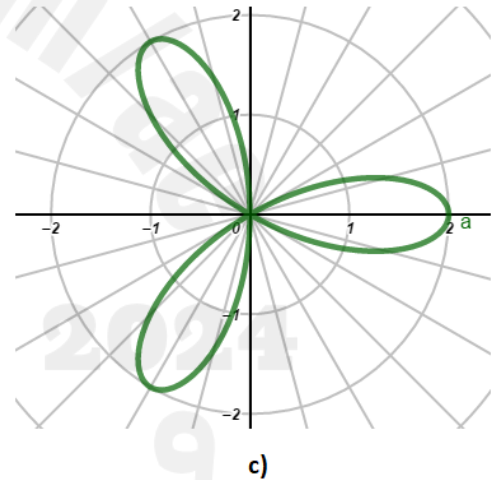
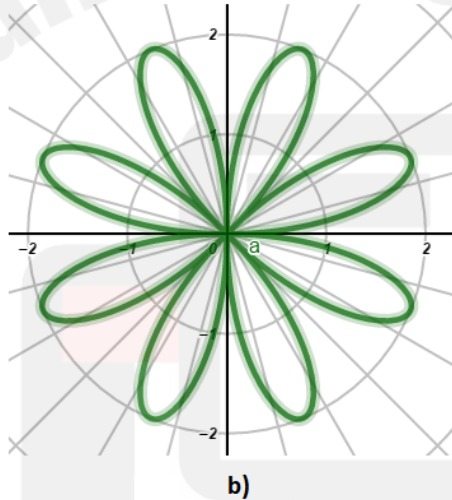
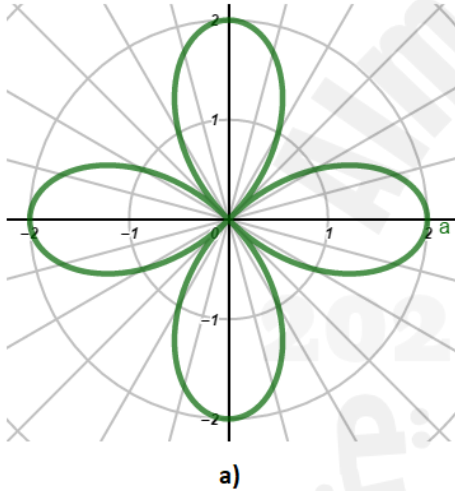
22

AHMED ATA
graph each equation.

AHMED ATA

AHMED ATA
ارسم كل معادلة بيانيا

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



23

Write an equation for each graph.

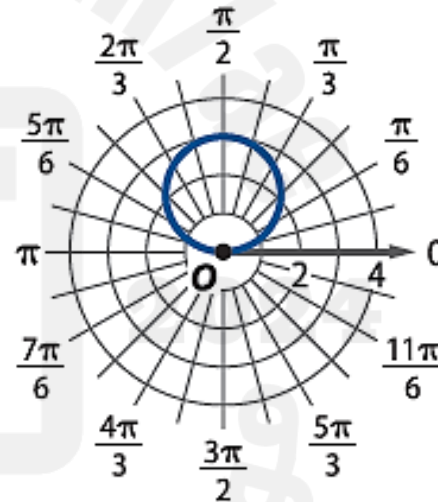
اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية

a) $r = 3\sin\theta$

b) $r = 3\cos\theta$

c) $r = -3\sin\theta$

d) $r = -3\cos\theta$



24

Write an equation for each graph.

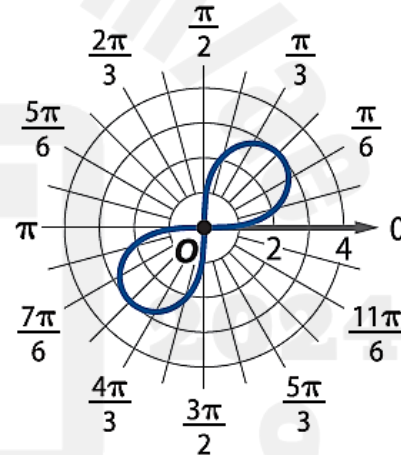
a) $r^2 = 3\sin 2\theta$

b) $r^2 = 9\sin 2\theta$

c) $r^2 = 3\cos 2\theta$

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

اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية



25

Write an equation for each graph.

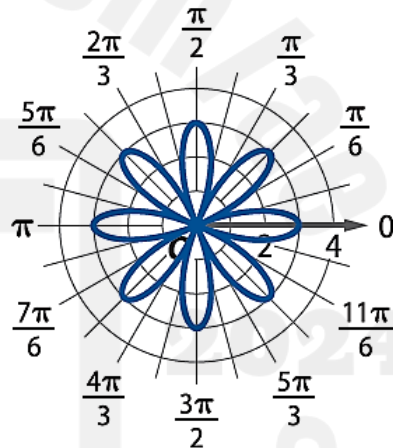
اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية

a) $r = 3\sin 2\theta$

b) $r = 3\sin 4\theta$

c) $r = 3\cos 4\theta$

d) $r = 3\cos 2\theta$



26

Write an equation for each graph.

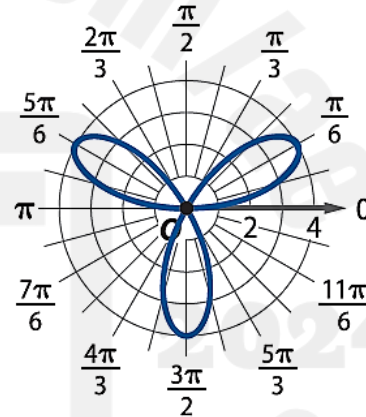
a) $r = 4\sin 2\theta$

b) $r = 4\sin 3\theta$

c) $r = 4\cos 2\theta$

d) $r = 4\cos 3\theta$

اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية



27

Write an equation for each graph.

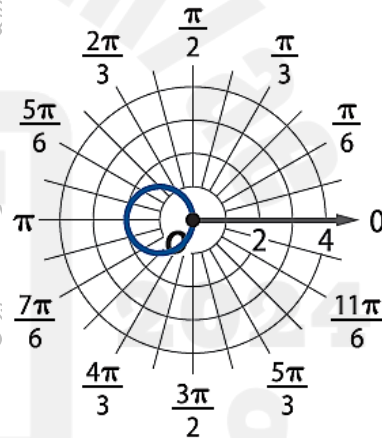
a) $r = -2\sin 2\theta$

b) $r = -2\sin 2\theta$

c) $r = -2\cos 2\theta$

d) $r = -2\cos \theta$

اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية



28

Write an equation for each graph.

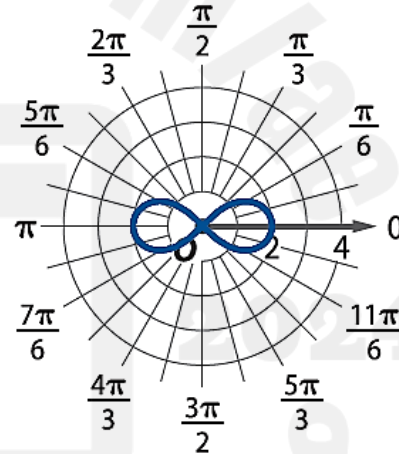
اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية

a) $r^2 = 2\cos 2\theta$

b) $r^2 = 4\cos 2\theta$

c) $r^2 = 4\sin 2\theta$

d) $r^2 = 2\sin 2\theta$



Find each product or quotient and express it in rectangular form.

أوجد ناتج ضرب أو قسمة ثم اكتب الناتج على الصورة الديكارتية

$$6\left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}\right) \cdot 4\left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)$$

a) $-12\sqrt{2} + 12\sqrt{2}i$

b) $12\sqrt{2} + 12\sqrt{2}i$

c) $-\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{3}{2}i$

d) $-12\sqrt{2} - 12\sqrt{2}i$

Find each product or quotient and express it in rectangular form.

أوجد ناتج ضرب أو قسمة ثم اكتب الناتج على الصورة الديكارتية

$$5(\cos 135^\circ + i \sin 135^\circ) \cdot 2(\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ)$$

a) $12\sqrt{2} + 12\sqrt{2}i$

b) $-10 + 0i$

c) $-\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{3}{2}i$

d) $4 + 0i$

31

Find each product or quotient and express it in rectangular form.

أوجد ناتج ضرب أو قسمة ثم اكتب الناتج على الصورة الديكارتية

$$2(\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ) \cdot 2(\cos 270^\circ + i \sin 270^\circ)$$

a) $12\sqrt{2} + 12\sqrt{2}i$

b) $-10 + 0i$

c) $-\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{3}{2}i$

d) $4 + 0i$



Find each product or quotient and express it in rectangular form.

أوجد ناتج ضرب أو قسمة ثم اكتب الناتج على الصورة الديكارتية

$$\frac{1}{2}(\cos 60^\circ + i \sin 60^\circ) \cdot 6(\cos 150^\circ + i \sin 150^\circ)$$

a) $12\sqrt{2} + 12\sqrt{2}i$

b) $-10 + 0i$

c) $-\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{3}{2}i$

d) $4 + 0i$



33

Find each quotient and express it in rectangular form.

أوجد ناتج قسمة ثم اكتب الناتج على الصورة الديكارتية

$$3 \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right) \div \frac{1}{2} (\cos \pi + i \sin \pi)$$

a) $3\sqrt{2} - 3\sqrt{2}i$

b) $0 + 3i$

c) $-\frac{3}{4}i$

d) $-\sqrt{2} + \sqrt{2}i$



Find each quotient and express it in rectangular form.

أوجد ناتج قسمة ثم اكتب الناتج على الصورة الديكارتية

$$3 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right) \div 4 \left(\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3} \right)$$

a) $3\sqrt{2} - 3\sqrt{2}i$

b) $0 + 3i$

c) $-\frac{3}{4}i$

d) $-\sqrt{2} + \sqrt{2}i$

35

Find each quotient and express it in rectangular form.

أوجد ناتج قسمة ثم اكتب الناتج على الصورة الديكارتية

$$4 \left(\cos \frac{9\pi}{4} + i \sin \frac{9\pi}{4} \right) \div 2 \left(\cos \frac{3\pi}{2} + i \sin \frac{3\pi}{2} \right)$$

a) $3\sqrt{2} - 3\sqrt{2}i$

b) $0 + 3i$

c) $-\frac{3}{4}i$

d) $-\sqrt{2} + \sqrt{2}i$



Find each quotient and express it in rectangular form.

أوجد ناتج قسمة ثم اكتب الناتج على الصورة الديكارتية

$$6 \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right) \div 2 \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$$

a) $3\sqrt{2} - 3\sqrt{2}i$

b) $0 + 3i$

c) $-\frac{3}{4}i$

d) $-\sqrt{2} + \sqrt{2}i$

37

Usama's employer offers him a pay rate of AED 33 per hour with a AED 0.50 raise every three months. How much will Usama earn per hour after 3 years?

يعرض صاحب العمل على أسامة أجر بقيمة AED 33 لكل ساعة بالإضافة إلى AED 0.50 علاوة كل ثلاثة أشهر. ما إجمالي المبلغ الذي سيتقاضاه أسامة لكل ساعة بعد 3 أعوام؟

a) 37

b) 38

c) 39

d) 40



38

During their routine, a high school marching band marches in rows. There is one performer in the first row, three performers in the next row, and five in the third row. This pattern continues for the rest of the rows. Suppose the director wants to determine how many performers will be in the 14th row during the routine.

خلال الفرقة المدرسية، تتحرك مجموعة من الطلاب. ويتحرك مؤد واحد أمام الصف، ويوجد بالصف التالي ثلاثة طلاب، ويوجد خمسة طلاب بالصف التالي. ويستمر هذا النمط لبقية الصفوف بفرض أن مخرج العرض يريد تحديد عدد الطلاب المشاركين في الصف الرابع عشر خلال سير الفرقة

a) 30

b) 33

c) 27

d) 31



39

Determine whether each sequence is convergent or divergent.

حدد ما إذا كان كل متتالية تقاربية أو تباعدية

$$a_1 = 4, \quad a_n = 1.5a_{n-1} + 4, \quad n \geq 2$$

- a) *Divergent*
- b) *convergent*
- c) *Both convergent and divergent*
- d) *neither*



40

Determine whether each sequence is convergent or divergent.

حدد ما إذا كان كل متتالية تقاربية أو تباعدية

$$a_n = n^2 - 8n + 106$$

- a) *Divergent*
- b) *convergent*
- c) *Both convergent and divergent*
- d) *neither*



41

Determine whether each sequence is convergent or divergent.

حدد ما إذا كان كل متتالية تقاربية أو تباعدية

$$a_1 = 1, \quad a_n = 4 - a_{n-1}, \quad n \geq 2$$

- a) *Divergent*
- b) *convergent*
- c) *Both convergent and divergent*
- d) *neither*



42

Determine whether each sequence is convergent or divergent.

حدد ما إذا كان كل متتالية تقاربية أو تباعدية

$$a_n = \frac{n^2 + 4}{3 + n}$$

- a) *Divergent*
- b) *convergent*
- c) *Both convergent and divergent*
- d) *neither*



43

Determine whether each sequence is convergent or divergent.

حدد ما إذا كان كل متتالية تقاربية أو تباعدية

$$a_n = \frac{5n + 6}{n}$$

- a) *Divergent*
- b) *convergent*
- c) *Both convergent and divergent*
- d) *neither*



44

Find each sum.

$$\sum_{n=1}^8 (6n - 11)$$

أوجد مجموع

a) -33

b) 128

c) -20

d) 84



45

Find each sum.

$$\sum_{n=1}^7 [n^2(n-5)]$$

أوجد مجموع

a) -33

b) 128

c) -20

d) 84



46

Find each sum.

$$\sum_{n=8}^{15} \left(\frac{n}{4} - 7 \right)$$

a) -33

b) 128

c) -20

d) 84

أوجد مجموع

