

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



التوقعات المرئية ليلة الاختبار وفق الهيكل الوزاري

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:30:00 2024-06-01

إعداد: أحمد عطا

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

[حل تجميعة أسئلة امتحانية وفق الهيكل الوزاري الكتابي والالكتروني](#)

1

[تجميعة أسئلة امتحانية وفق الهيكل الوزاري الكتابي والالكتروني](#)

2

[حل ملزمة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل](#)

3

[حل ملزمة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج](#)

4

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

[تجميع أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج](#)

TERM 3

**11 ADVANCED
MATH 2023-2024**

THE FEATURED PROGRAM

البرنامج المميز



Mr. Ahmed Ata
The Featured Program

Phone 0566010255



التوقعات المرئية
ليلة الاختبار

MR – AHMED ATA



0502070147 - 0568048067

1

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

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

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

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

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

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

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

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

2

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

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة إذا

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

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

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

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

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

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

3

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

Find the distance between each pair of points.

اوجد المسافة بين كل زوج من الأزواج التالية

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

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

a) 5.39

AHMED ATA

b) 5.97

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

c) 1

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

4

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

Write an equation for each polar graph.

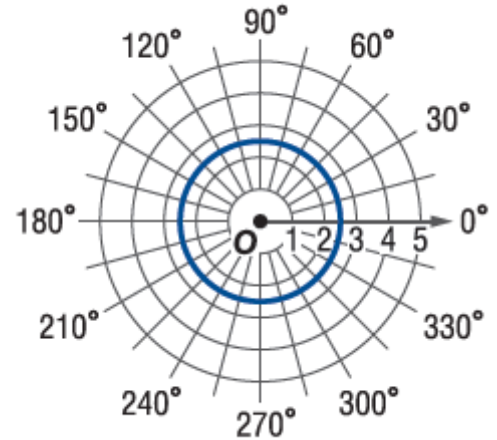
اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية

a) $r = 3$

b) $r = 2.5$

c) $r = 2$

d) $r = 1.5$



5

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

Write an equation for each polar graph.

اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية

AHMED ATA

AHMED ATA

ATA

a) $\theta = 130$

b) $\theta = 125$

AHMED ATA

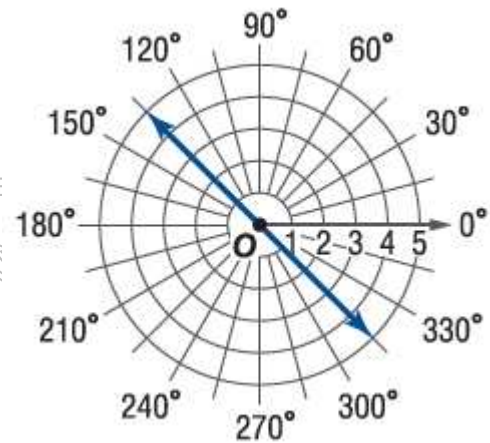
AHMED ATA

AHME

TA

c) $\theta = -135$

d) $\theta = 315$



AHMED ATA

AHMED ATA

6

Write an equation for each graph.

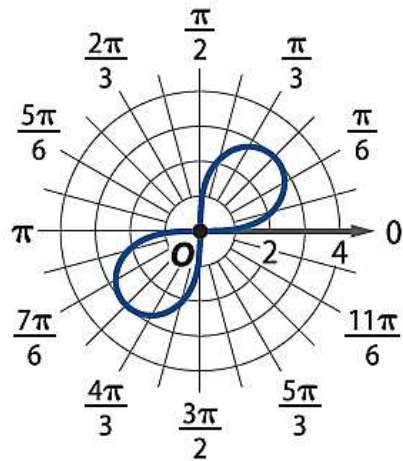
a) $r^2 = 3\sin 2\theta$

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



7

Write an equation for each graph.

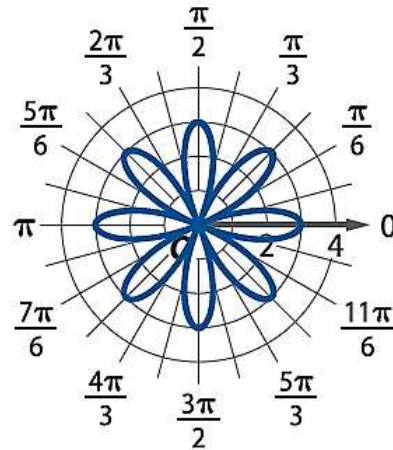
a) $r = 3\sin 2\theta$

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

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

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

اكتب معادلة تمثل التمثيلات القطبية التالية



8

Find the polar coordinates for each point with the given rectangular coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary

أوجد الصورة القطبية لكل نقطة معطاة تمثل الاحداثيات الديكارتية مقربا الناتج لأقرب جزء من مئة

$$(-6, -12) ; \quad 0 \leq \theta \leq 2\pi$$

a) (12.21, 0.96)

b) (12.65, 5.03)

c) (13.60, 2.84)

d) (13.42, 4.25)

9

Find the polar coordinates for each point with the given rectangular coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary

أوجد الصورة القطبية لكل نقطة معطاة تمثل الاحداثيات الديكارتية مقربا الناتج لأقرب جزء من مئة

$$(4, -12); \quad 0 \leq \theta \leq 2\pi$$

a) (12.21, 0.96)

b) (12.65, 5.03)

c) (13.60, 2.84)

d) (13.42, 4.25)

10

Find the polar coordinates for each point with the given rectangular coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary

أوجد الصورة القطبية لكل نقطة معطاة تمثل الاحداثيات الديكارتية مقربا الناتج لأقرب جزء من مئة

$$(a, 3a), a > 0; \quad 0 \leq \theta \leq 2\pi$$

a) (3.16, 1.25)

b) (3.16a, 5.03)

c) (3.16a, 1.25)

d) (3.61, 5.30)

11

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) $-10 + 0i$

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

d) $4 + 0i$

12

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

13

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) 30 AED

b) 39 AED

AHMED ATA

c) 28 AED

AHMED ATA

d) 33.5 AED

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

14

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*

15

Determine whether each sequence is convergent or divergent.

حدد ما إذا كان كل متتالية تقاربية أو تباعدية

$$a_1 = -64, \quad a_n = \frac{3}{4} a_{n-1}, \quad n \geq 2$$

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

16

Find each sum.

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

أوجد مجموع

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

a) -33

b) 128

c) -20

d) 84

17

AHMED ATA
Find each sum.

AHMED ATA

AHMED ATA
أوجد مجموع

AHMED ATA

$$\sum_{n=1}^{\infty} 5 \left(\frac{1}{10^n} \right)$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

a) $\frac{1}{9}$

AHMED ATA

AHMED ATA

b) $\frac{5}{9}$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

c) $\frac{8}{9}$

AHMED ATA

AHMED ATA

d) $\frac{7}{9}$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

Write an equation for the nth term of each arithmetic sequence.

اكتب معادلة للحد النوني لكل متتالية حسابية

$$a_7 = 21, d = 5$$

$$a) a_n = -14n + 45$$

$$b) a_n = 0.25n + 11$$

$$c) a_n = 5n - 14$$

$$d) a_n = 11n + 3$$

19

Find the sum of each arithmetic series.

the first 200 odd natural numbers

جد مجموع كل متسلسلة حسابية

أول 200 عدد طبيعي فردي

a) 10000

b) 10100

c) 40000

d) 92300

AHMED ATA

AHMED ATA

20

Find the sum of each arithmetic series.

جد مجموع كل متسلسلة حسابية

$$-18 + (-15) + (-12) + \dots + 66$$

a) 696

b) 1272

c) 408

d) 1558

21

Find the geometric means of each sequence

أوجد الأوساط الهندسية لكل متتالية.

640, ? , ? , ? , 2.5

a) 270, 90 , 30

b) 160 , 40 , 10 *or* - 160 , -40 , -10

c) $\frac{7}{3}$, $\frac{14}{9}$, $\frac{28}{27}$

d) $-\frac{243}{16}$, $\frac{81}{4}$, -27

22

Find two geometric means between 3 and 375

أوجد وسطين هندسيين بين 3 و 375

a) 15, 45

b) 15, 75

c) 8, 4

d) -8, 4

AHMED ATA

AHMED ATA

23

One minute after it is released, a gas-filled balloon has risen 100 meters. In each succeeding minute, the balloon rises only 50% as far as it rose in the previous minute. How far will it rise in 5 minutes?

ارتفع بالون ممتلئ بالغاز لمسافة 100 متر بعد دقيقة من اطلاقه. وفي كل دقيقة بعد ذلك، يرتفع البالون 50% فقط من المسافة التي ارتفعها في الدقيقة السابقة. ما المسافة التي سيرتفع إليها بعد مرور 5 دقائق؟

a) 185.36

b) 127.2

c) 193.75

d) 155.8

24

In the figure, the sides of each equilateral triangle are twice the size of the sides of its inscribed triangle. If the pattern continues, find the sum of the perimeters of the first eight triangles.

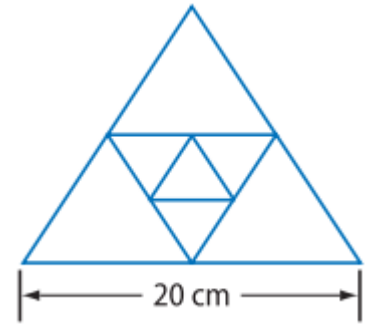
في الشكل، تبلغ أضلاع كل مثلث متساوي الأضلاع ضعف حجم أضلاع المثلث المحاط الخاص به. وإذا استمر النمط، فجد مجموع محيطات أول ثمانية مثلثات.

a) 119.5 cm

b) 231.1 cm

c) 421.2 cm

d) 214.9 cm



25

Find the sum of each infinite series if it exists.

جد مجموع كل متسلسلة لانهاية، إن وجد

$$\frac{15}{4} + \frac{5}{2} + \frac{5}{3} + \dots$$

a) $\frac{28}{5}$

b) $\frac{64}{63}$

c) $\frac{45}{4}$

d) $\frac{54}{35}$

Write each repeating decimal as a fraction. اكتب كل كسر عشري دوري في صورة كسر اعتيادي.

$0.\overline{321}$

a) $\frac{164}{33}$

b) $\frac{53}{165}$

c) $\frac{8}{55}$

d) $\frac{24}{11}$

27

Write the equation in polar form.

اكتب كل معادلة في الصورة القطبية

$$(x + 5)^2 + y^2 = 25$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

Write the equation in polar form.

اكتب كل معادلة في الصورة القطبية

$$x = y^2$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



Find each power and express it in rectangular form.

اوجد كل مما يلي ثم اكتبه على الصورة الديكارتية

$$(2 + 2\sqrt{3}i)^6$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

Find the specified term of each sequence.

أوجد الحد المحدد لكل متتالية

4th term, $a_1 = 5, a_n = -3a_{n-1} + 10, n \geq 2$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

31

Find the arithmetic means in each sequence.

أوجد الأوساط الحسابية لكل متتالية

$-6, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, 49$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

32

Find the indicated term of each expression.

أوجد الحد المشار إليه في كل تعبير

fourth term of $(y - 3x)^6$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

33

Find the indicated term of each expression.

أوجد الحد المشار إليه في كل تعبير

fifth term of $(x - 4)^9$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

The Featured Program

البرنامج المميز

قنوات التواصل مع البرنامج

MR /AHMED ATA



0566010255



0502070147



0568048067



ahatta.math@gmail.com



ahatta_math@ahmedata.com



<https://t.me/ahmedata76>



<https://t.me/ahmedatachat>

