

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com/ae



الملف حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج وريفيل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب 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 أسئلة الاختبار التحريبي نخبة](#)

1

[أسئلة نموذج تدريبي ريفيل](#)

2

[حل مراجعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[أسئلة الاختبار التحريبي الأول نخبة](#)

4

[حل أسئلة وفق الهيكل الوزاري نخبة](#)

5

## P1-Recognize recursive functions

Find the first three iterates  $x_1, x_2$  and  $x_3$  of  $f(x) = 2x + 1$  for an initial value of  $x_0 = 2$ .

أوجد الإعادات الثلاثة الأولى  $x_1$  و  $x_2$  و  $x_3$  للدالة  $f(x) = 2x + 1$  للقيمة الأولية التي تبلغ  $x_0 = 2$ .

a. 3, 5, 9



b. 5, 11, 23



c. 7, 22, 67



d. 5, 14, 41



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

## P1-Write repeating decimals as fractions

Write  $0.\overline{21}$  as a fraction.اكتب  $0.\overline{21}$  في صورة كسر اعتيادي.

a.

$$\frac{7}{11}$$

b.

$$\frac{7}{33}$$

c.

$$\frac{8}{55}$$

d.

$$\frac{35}{99}$$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

P1-Find the nth term and geometric means of geometric sequences

Find the sixth term of a geometric sequence for which:

$a_1 = -3$  and  $r = -2$ .

أوجد الحد السادس لمتتالية هندسية فيها:

$r = -2$  و  $a_1 = -3$

a.  $a_6 = -96$

b.  $a_6 = 96$

c.  $a_6 = -486$

d.  $a_6 = 486$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



P1-Find the  $n$ th term and arithmetic means of arithmetic sequences

Write an equation for the  $n$ th term of the arithmetic sequence:

$$a_6 = 12, d = 8$$

اكتب معادلة الحد النوني للمتتالية الحسابية:

$$a_6 = 12, d = 8$$

a.  $a_n = -2n + 8$

b.  $a_n = 5n - 14$

c.  $a_n = -3n + 72$

d.  $a_n = 8n - 36$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

## P1-Relate geometric sequences to exponential functions

Find the next two terms of the  
geometric sequence: 2, 6, 18, ... .

أوجد الحدين التاليين في المتتالية الهندسية:  
. 2, 6, 18, ...

a.

24, 54



b.

54, 162



c.

54, 152



d.

30, 42



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alvianahj.com/ae

P1-Relate arithmetic sequences to linear functions

Determine the arithmetic sequence.

حدد المتتالية الحسابية.

- a.  $1, 2, 4, 8, 16, \dots$
- b.  $8, -2, -12, -22, \dots$
- c.  $14, -5, -19, -22, \dots$
- d.  $-9, -3, 0, 3, 9, \dots$



## P1-Convert between polar and rectangular coordinates

Find the rectangular coordinates for the point  $P\left(3, \frac{\pi}{2}\right)$ .

أوجد الإحداثيات الديكارتية للنقطة  $P\left(3, \frac{\pi}{2}\right)$ .

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

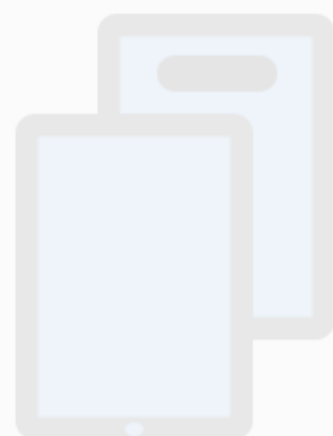
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



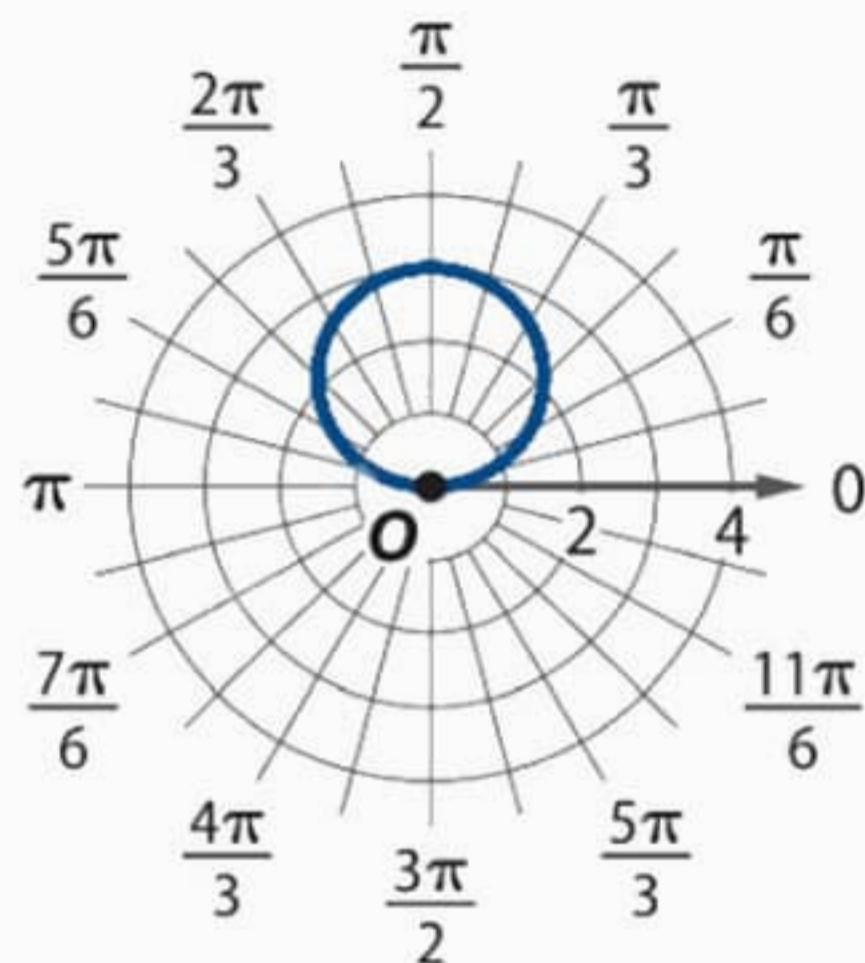
Write an equation for the graph.

اكتب معادلة التمثيل البياني.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



a.  $r = \cos \theta$



b.  $r = \sin \theta$



c.  $r = 3 \sin \theta$



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



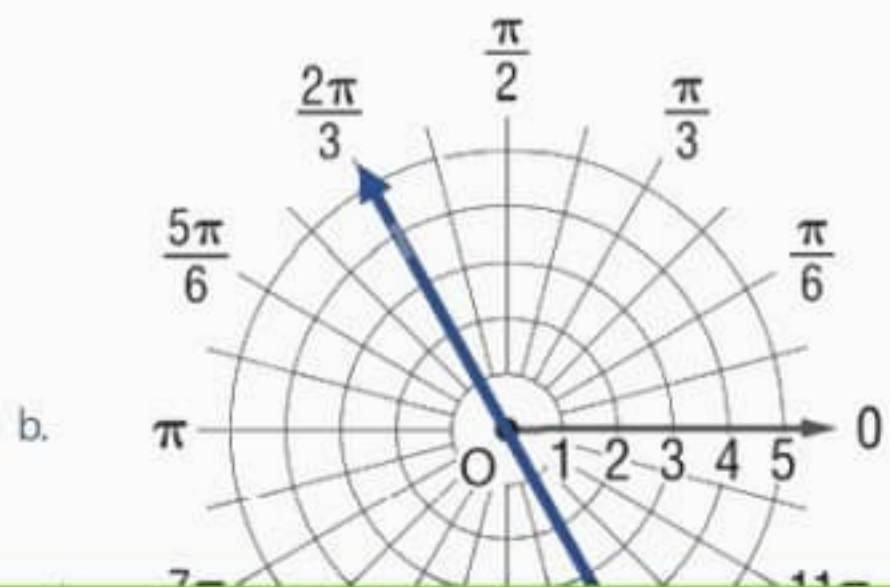
P1-Graph simple polar equations

Select the graph of the polar equation

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

aiManhaj.com/ae

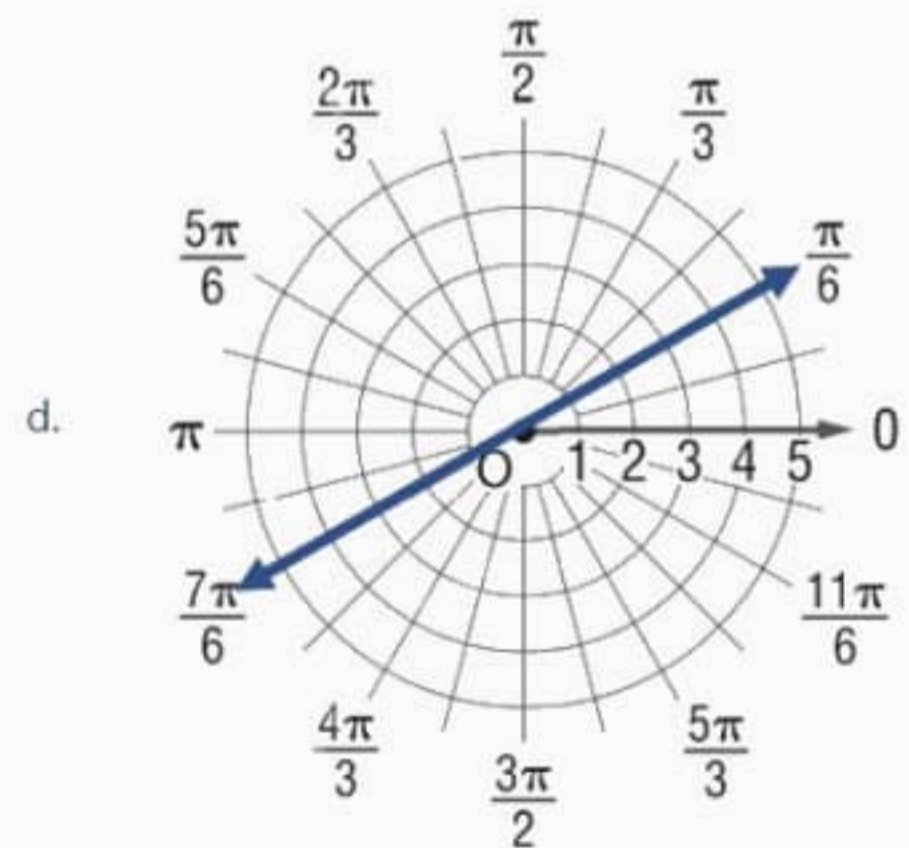
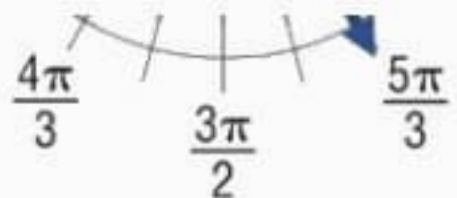


اختر التمثيل البياني للمعادلة القطبية

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









## P1-Graph points with polar coordinates

Find a different pair of polar coordinates that name point  $P(1, 150^\circ)$  if  $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ .

أوجد زوجًا مختلفًا من الإحداثيات القطبية التي تعين النقطة  $P(1, 150^\circ)$  إذا علمت أن  $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ .

a.  $(-1, 330^\circ)$



b.  $(1, -30^\circ)$



c.  $(-1, -210^\circ)$



d.  $(1, 330^\circ)$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

## P2-Investigate several different types of sequences

Determine the divergent sequence.

حدد المتتالية التباعدية.

a.  $a_n = \frac{5n}{5^n} + 1$

b.  $a_n = \frac{64}{2n}$

c.  $a_n = \frac{5}{10^n}$

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



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

P2-Find the nth term and geometric means of geometric sequences

Find two geometric means between  
81 and  $-3$ .

أوجد وسطين هندسيين بين 81 و  $-3$ .

a.

9, 27



b.

 $-27, 9$ 

c.

4, 8



d.

 $-8, 4$ 

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae



## P2-Identify and graph classical curves

Identify the type of curve given by the equation.

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

حدد نوع المنحنى الذي تقدمه المعادلة.

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية  
alManahj.com/ae

a.

منحنى دائري

circle



b.

منحنى الوردية

rose



c.

منحنى ذو عروتين

lemniscate



d.

حلزون أرشميدس

spiral of Archimedes



## P2-Find sums of arithmetic series

Find the sum of the arithmetic series:

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية  
alManahj.com/ae

$$\sum_{k=5}^{10} (2k + 1).$$

a. 70

b. 84

c. 96

d. 80

أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية:

$$\sum_{k=5}^{10} (2k + 1)$$

P2-Use the Binomial Theorem to expand powers of binomials

Find the fourth term of  $(x - 2z)^5$ .أوجد الحد الرابع لـ  $(x - 2z)^5$ .

- تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية  
alManahj.com/ae
- a.  $80x^2z^3$
- b.  $-80x^2z^3$
- c.  $40x^3z^2$
- d.  $-40x^3z^2$



## P2-Convert complex numbers from rectangular to polar form and vice versa

Express the complex number  
 $4 + 4i$  in polar form.

عبر عن العدد المركب  $4 + 4i$  بالصورة القطبية.

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

a.  $4\sqrt{2} \left( \cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$

b.  $5\sqrt{2} \left( \cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$

c.  $2\sqrt{2} \left( \cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$

d.  $3\sqrt{2} \left( \cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$

## P2-Find sums of infinite geometric series

Find the sum of the infinite series, if it exists.

$$\frac{2}{3} + \frac{6}{15} + \frac{18}{75} + \dots$$

أوجد مجموع المتسلسلة اللانهائية، إن وجد.

$$\frac{2}{3} + \frac{6}{15} + \frac{18}{75} + \dots$$

a.  $\frac{3}{4}$



b.  $\frac{5}{3}$



c. غير موجود  
does not exist



d.  $\frac{7}{3}$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

## P2-Convert between polar and rectangular equations

Write the equation in rectangular form.

$$r = 4 \cos \theta$$

اكتب المعادلة بالصورة الديكارتية.

$$r = 4 \cos \theta$$

a.  $x^2 + y^2 - 3y = 0$

b.  $x^2 - 4x + y^2 = 0$

c.  $x^2 + y^2 - 4y = 0$

d.  $x^2 - 3x + y^2 = 0$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



## P2-Recognize and use special sequences

Write a recursive formula for the sequence.

اكتب صيغة تكرارية للمتتالية.  
3, 10, 17, 24, 31, ...

3, 10, 17, 24, 31, ...  
محمّل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

a.  $a_n = a_{n-1} + 7, a_1 = 3$

b.  $a_n = a_{n-1} + 5, a_1 = 3$

c.  $a_n = a_{n-1} + 8, a_1 = 3$

d.  $a_n = a_{n-1} + 6, a_1 = 3$

## P2-Find sums of geometric series

Find  $a_1$  in a geometric series for which:

$$S_n = 363, n = 5, r = 3.$$

أوجد قيمة  $a_1$  في متسلسلة هندسية فيها:  
 $S_n = 363, n = 5, r = 3$

a.  $a_1 = -3$



b.  $a_1 = 2$



c.  $a_1 = -2$



d.  $a_1 = 3$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

# الكتابي

Q1 →

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

Q2 →

$$a_n = 1.02 a_{n-1} - 600, n \geq 2$$

$$a_1 = 10000$$

$$a_2 = 9600$$

$$a_3 = 9192$$

$$a_4 = 8775.84$$

$$a_5 = 8351.36$$

Q3 →

$$x^6 + 12x^5 + 60x^4 + 160x^3 + 240x^2 + 192x + 64$$

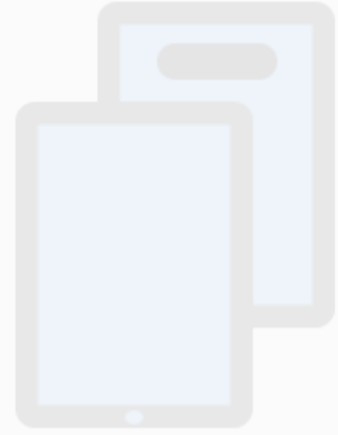
## Bonus

Q4 →

$$AB = 4\sqrt{7} \approx 10.6 \text{ km}$$

Q5 →

$$-41$$



تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae