

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:13:32 2024-07-05

## 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

[أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج ريفيل](#)

2

[حل القسم الورقي من نموذج امتحاني وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[حل القسم الالكتروني من نموذج امتحاني وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[أسئلة اختبار تحريبي وفق الهيكل الوزاري](#)

5

# 🔍 Response Review



Student ID/Username:

Full Name:

Group/CRN:

Delivery Method:

Digital

College:

Course Name:

Area/Branch Name:

Grade11

**G11ADV.MTH - Mathematics G11ADV**

Exam:

Activity Type:

Time Spent:

Total Marks:

**Grade 11 - Advanced - Re...**

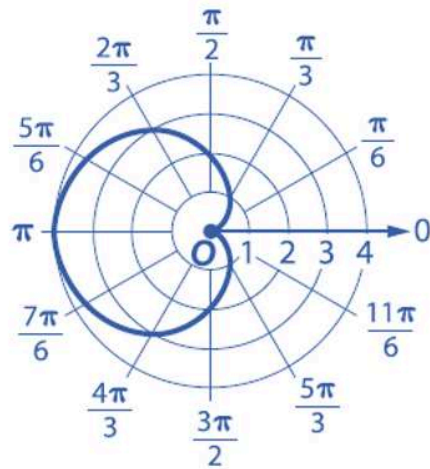
Final

55 mins, 7 secs

60/60

Write the polar equation for the graph.

اكتب المعادلة القطبية للتمثيل البياني.



Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.008

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

b.

$r = 2 - 2 \sin \theta$

c.

$r = 4 + \cos \theta$

d.

$r = 2 + 2 \sin \theta$

Find the sum of the arithmetic series.  
"The first 200 odd natural numbers".

أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية.  
"أول 200 عدد طبيعي فردي".

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.05.02.004

a.

10,100

b.

40,000

c.

10,000

d.

40,400

Find polar coordinates for the point with rectangular coordinates  $(\sqrt{3}, 1)$  if  $0 \leq \theta \leq 2\pi$ .

أوجد الإحداثيات القطبية للنقطة ذات الإحداثيات الديكارتيّة  $(\sqrt{3}, 1)$  إذا كان  $0 \leq \theta \leq 2\pi$

**Learning Outcomes Covered**

- MAT.2.02.27.003

a.

$$\left(2, \frac{\pi}{6}\right)$$

b.

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

c.

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

d.

$$\left(1, \frac{\pi}{6}\right)$$

Find the sum of the infinite series **أوجد مجموع المتسلسلة اللانهائية، إن وُجد.**  
if it exists.

$$4 - 2 + 1 - 0.5 + \dots$$

**Learning Outcomes Covered**

- MAT.2.05.02.007

a.

**8**

b.

 **$\frac{8}{3}$** 

c.

 **$\frac{1}{8}$** 

d.

**لا يوجد مجموع****No sum exists**

Find the product in polar form.

أوجد ناتج الضرب بالصورة القطبية.

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

**Learning Outcomes Covered**

- MAT.2.02.27.006

a.

$$12 \left( \cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$$

b.

$$7 \left( \cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$$

c.

$$14 \left( \cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$$

d.

$$12 \left( \sin \frac{3\pi}{4} + i \cos \frac{3\pi}{4} \right)$$

Which of the following sequences are divergent?

أي من المتتاليات أدناه تباعدية؟

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.05.02.009

a.

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

b.

$$a_n = n^2 - 3n + 4$$

c.

$$a_n = \frac{5n + 4}{3 + n}$$

d.

$$a_n = \frac{5n}{5^n} + 2$$



Find the geometric means in the sequence. أوجد الأوساط الهندسية في المتتالية الهندسية.

0.2, — , — , — , 125

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.05.02.005

a.

$\pm 0.8, 1.6, \pm 25$

b.

$\pm 1, 5, \pm 25$

c.

$\pm 1, 2.5, \pm 25$

d.

$\pm 0.4, 2.0, \pm 50$

Find sum.

أوجد مجموع.

$$\sum_{n=1}^6 2 \cdot 3^{n-1}$$

## Learning Outcomes Covered

- MAT.2.05.03.001

728

a.

729

b.

342

c.

684

d.

Find the distance between two points  
 $A(4, 60^\circ)$  and  $B(-2, 210^\circ)$ .

أوجد المسافة بين النقطتين  
 $A(4, 60^\circ)$  و  $B(-2, 210^\circ)$ .

**Learning Outcomes Covered**

- MAT.2.02.27.002

a. 3

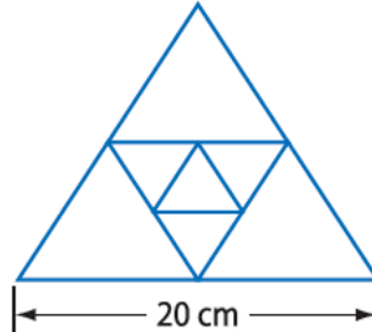
b. 5.46

c. 2.48

d.  $\sqrt{20}$

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 six triangles.

في الشكل، تبلغ أطوال أضلاع كل مثلث متساوي الأضلاع ضعف أطوال أضلاع المثلث المحاط الخاص به. وإذا استمر النمط، أوجد مجموع محيطات أول ستة مثلثات.



#### Learning Outcomes Covered

- MAT.2.05.02.006

**118.125**

a.

**119.1**

b.

**119.5**

c.

**116.25**

d.

Write  $1.\overline{15}$  as a fraction.

اكتب  $1.\overline{15}$  في صورة كسر اعتيادي.

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.05.02.008

a.  $\frac{5}{33}$

b.  $\frac{38}{33}$

c.  $\frac{3}{20}$

d.  $\frac{115}{99}$

Write an equation for the nth term for the arithmetic sequence. اكتب معادلة الحد النوني للمتتالية الحسابية.

$9, 2, -5, -12, \dots$

**Learning Outcomes Covered**

- MAT.2.05.02.003

a.

$$a_n = 9n$$

b.

$$a_n = 16 - 7n$$

c.

$$a_n = 7n - 16$$

d.

$$a_n = 9n - 7$$

There are 28 seats in the front row of a theater. Each successive row contains two more seats than the previous row. If there are 24 rows, how many seats are in the last row of the theater?

هناك 28 مقعدًا في الصف الأول بالمسرح. وكل صف تالي يتضمن مقعدين أكثر من الصف السابق. إذا كان هناك 24 صفًا. كم مقعدًا في الصف الأخير بالمسرح؟

**Learning Outcomes Covered**

- MAT.2.05.02.001

**74**

a.

**72**

b.

**76**

c.

**102**

d.

Find a pair of polar coordinates that name the point  $(3, 30^\circ)$  if  $-180^\circ < \theta < 0^\circ$ .

أوجد أحد أزواج الإحداثيات القطبية التي تعين النقطة  $(3, 30^\circ)$  إذا كان  $-180^\circ < \theta < 0^\circ$ .

**Learning Outcomes Covered**

- MAT.2.02.27.001

a.

 $(3, 150^\circ)$ 

b.

 $(-3, 150^\circ)$ 

c.

 $(-3, -150^\circ)$ 

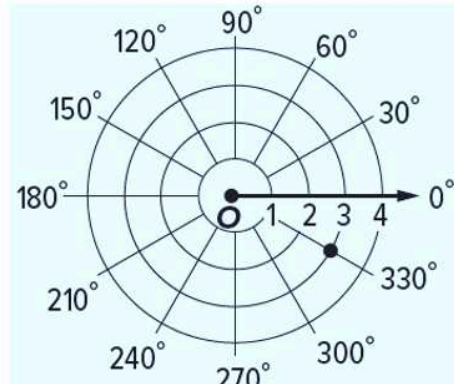
d.

 $(3, -150^\circ)$



A ship is located at the point shown on the graph. Write polar coordinates for the point if  $0^\circ < \theta < 180^\circ$ .

تقع سفينة عند النقطة المبيّنة على التمثيل البياني. اكتب الإحداثيات القطبية للنقطة إذا كان  $0^\circ < \theta < 180^\circ$ .



#### Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.002

a.

$(3, 150^\circ)$

b.

$(-3, -150^\circ)$

c.

$(-3, 150^\circ)$

d.

$(3, -330^\circ)$