

ملخص مراجعة الدروس وفق الهيكل الوزاري واختبارات سابقة



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: 15-06-2025 18:05:15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول اuros بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



الرياضيات



اللغة الانجليزية



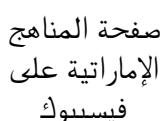
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

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

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

1

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج بريديج

2

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار النخبة

3

حل تجميعة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

4

تجمعية مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل بدون الحل

5

ملخص هيكل الفصل الثالث
EoT3 11 Advanced

الرياضيات Mathematics

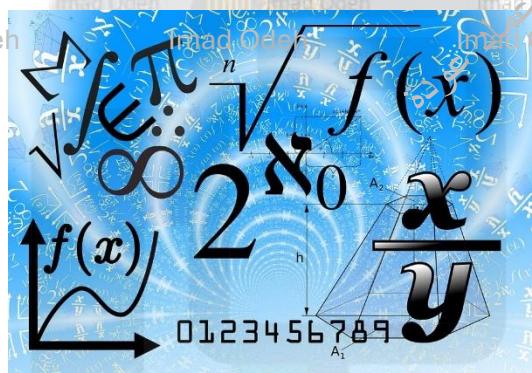
الصف الحادي عشر متقدم
الفصل الثالث

2024-2025

ملخص مراجعة هيكل دروس الرياضيات للفصل الدراسي الثالث

اعتماداً على EoT3
والاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



Mr. Imad Odeh 0507614804

<https://t.me/lomaths11Advanced> <http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Find a pair of polar coordinates that name the given point if

$$A(2,300^\circ), -360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ.$$

- a) $(-2,30^\circ)$
- b) $(2,150^\circ)$
- c) $(-2,120^\circ)$
- d) $(-2,210^\circ)$

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة

Q2 Find a pair of polar coordinates that name the given point if

$$A(3,30^\circ), -180^\circ \leq \theta \leq 0^\circ.$$

- a) $(3,150^\circ)$
- b) $(-3,150^\circ)$
- c) $(-3,-150^\circ)$
- d) $(3,-150^\circ)$

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة

Q3 Find a pair of polar coordinates that name the given point if

$$(-2,300^\circ), -360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ.$$

- a) $(-2,30^\circ)$
- b) $(2,150^\circ)$
- c) $(2,120^\circ)$
- d) $(-2,210^\circ)$

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة

Q4 Find a pair of polar coordinates that name the given point if

$$(1,150^\circ), -360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ.$$

- a) $(1,-30^\circ)$
- b) $(-1,-210^\circ)$
- c) $(1,330^\circ)$
- d) $(-1,330^\circ)$

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة

Q5 Find a pair of polar coordinates that name the given point if

اكتب زوج إضافي من الاحداثيات القطبية التي تعين النقطة

$$\left(5, \frac{11\pi}{6}\right), -2\pi \leq \theta \leq 2\pi.$$

- a) $\left(5, \frac{5\pi}{6}\right)$
- b) $\left(-5, \frac{5\pi}{6}\right)$
- c) $\left(-5, \frac{11\pi}{6}\right)$
- d) $\left(5, -\frac{11\pi}{6}\right)$

Q6 A ship is located at the point shown on the graph. Write polar coordinates for the point if $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$.

تقع سفينة عند النقطة المبينة على التمثيل البياني. اكتب الاحداثيات القطبية للنقطة إذا كان

- a) $(3, 150^\circ)$
- b) $(-3, 150^\circ)$
- c) $(-3, -150^\circ)$
- d) $(3, -330^\circ)$



السؤال الثاني 2

Q1 Find the distance between the pair of points.

أوجد المسافة بين النقطتين التاليتين

$$A(4, 60^\circ), B(-2, 120^\circ)$$

- a) 2
- b) $2\sqrt{7}$
- c) $2\sqrt{3}$
- d) $\sqrt{20}$

Q2 Find the distance between the pair of points.

أوجد المسافة بين النقطتين التاليتين

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

- a) 3
- b) $\sqrt{19}$
- c) $\sqrt{29}$
- d) $\sqrt{39}$

Q3 Find the distance between the pair of points.

أوجد المسافة بين النقطتين التاليتين

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

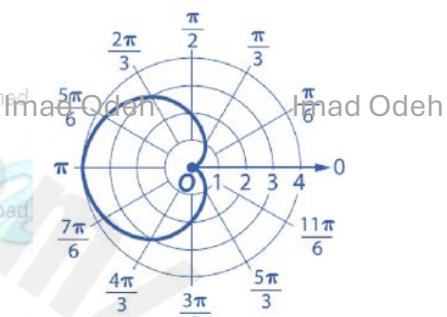
- a) 5
- b) 5.6
- c) 23.1
- d) 10.7

السؤال الثالث Q3

Q 1 Write an equation for the graph.

اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

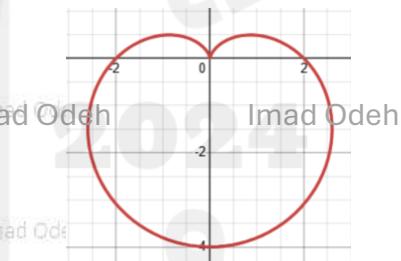
- a) $r = 2 - 2 \sin \theta$
- b) $r = 2 + 2 \sin \theta$
- c) $r = 4 + \cos \theta$
- d) $r = 2 - 2 \cos \theta$



Q 2 Write an equation for the graph.

اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

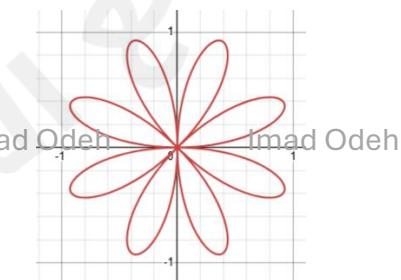
- a) $r = 2 - 2 \sin \theta$
- b) $r = 2 + 2 \sin \theta$
- c) $r = 4 + \cos \theta$
- d) $r = 2 - 2 \cos \theta$



Q 3 Write an equation for the graph.

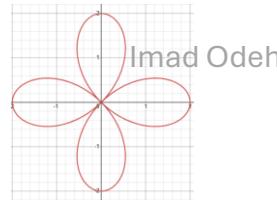
اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

- a) $r = \sin 8\theta$
- b) $r = \cos 8\theta$
- c) $r = \sin 4\theta$
- d) $r = \cos 4\theta$



Q 4 Write an equation for the graph.

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

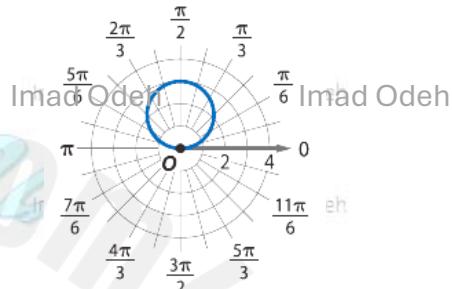


السؤال الرابع Q4

Q1 Write an equation for the graph.

س4:- اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

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



Q2 Write an equation for the graph.

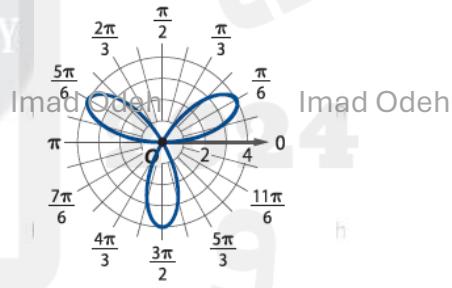
س٤:- اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

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

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

c) $r = 4 \cos \frac{3}{2}\theta$

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



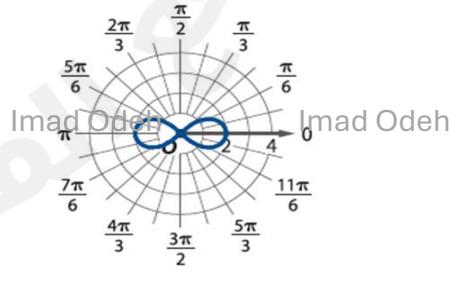
Q3 Write an equation for the graph.

س٤:- اكتب معادلة للتمثيل البياني التالي

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

Imad Odeh

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



السؤال الخامس Q5

Q1 Find product

س6: - اوجد ناتج الضرب

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

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

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

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

Q2 Find product and express it in
rectangular form.

اوجد ناتج الضرب ثم اكتب 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) $12\sqrt{2} - 12\sqrt{2}i$

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

Q3 Find product and express it in
rectangular form.

اوجد ناتج الضرب ثم اكتب 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) $\frac{3}{4} - \frac{3}{4}i$

b) $\frac{3}{4}$

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

d) $\frac{3}{4}i$

السؤال السادس Q6

Q1 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 أسامي أجراً بقيمة 33 درهم لكل ساعة بالإضافة إلى 0.50 درهم علاوة كل ثلاثة أشهر. ما إجمالي المبلغ الذي سيتقاضاه أسامي لكل ساعة بعد 3 أعوام؟

- a) 36
- b) 39
- c) 38
- d) 40

Q2 Yasmin is saving her money to buy a car. She has AED 950, and she plans to save AED 320 per week from her job as a babysitter. How much will Yasmin have saved after 8 weeks?

تدخر ياسمين من أموالها لشراء سيارة. ولديها 950 درهم لكنها تخطط لادخار 320 درهم كل أسبوع من عملها في مجالسة الأطفال.

كم ستتدرخ ياسمين بعد 8 أسابيع؟

- a) 3510
- b) 2560
- c) 7920
- d) 4000

Q3 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 مقعداً في الصف الأول بالمسرح. وكل صف تالي يتضمن مقعدين أكثر من الصف السابق. إذا كان هناك 24 صفاً، فكم مقعداً في الصف الأخير بالمسرح؟

- a) 70
- b) 72
- c) 74
- d) 76

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

السؤال السابع Q7

Q1 Iman Odeh

Which of the following sequences are convergent?

Q1 Iman Odeh

أي من الممتاليات التالية متقاربة

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

b) $a_n = n^2 - 3n + 1$

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

d) $a_n = \frac{(-2)^n}{2}$

Q2 Which of the following sequences are convergent?

أي من الممتاليات التالية متقاربة

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

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

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

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

Q3 Which of the following sequences are divergent?

أي من الممتاليات التالية متبااعدة

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

b) $a_n = \frac{64}{2^n}$

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

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



IO-MATHS ACADEMY

MATHEMATICS SUPPORT

IMADODEH.COM

السؤال الثامن Q8

Q1 Find the sum of the arithmetic series:

اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية:

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

- a) 70
 b) 84
 c) 96
 d) 80

Q2 Find the sum series:

اوجد مجموع المتسلسلة:

$$\sum_{k=1}^7 4(-3)^{k-1}$$

- a) 2188
 b) 2916
 c) 12288
 d) 1891

Q3 Find the sum series:

اوجد مجموع المتسلسلة:

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

- a) 728
 b) 729
 c) 342
 d) 684

السؤال التاسع Q9

Q1 Write the equation for the nth term of the arithmetic sequence:

أكتب 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) $a_n = 8n - 36$

أكتب الحد النوني للمتتالية الحسابية:

- Q2 Write the equation for the nth term of the arithmetic sequence:

$$31, 17, 3, \dots$$

a) $a_n = 14n$

b) $a_n = -14n + 45$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

c) $a_n = 14n + 5$

d) $a_n = 14n + 17$

- Q3 Write the equation for the nth term of the arithmetic sequence:

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

a) $a_n = 9n$

b) $a_n = 16 - 7n$

c) $a_n = 7n + 16$

d) $a_n = 9n - 7$

السؤال العاشر Q10

- Q1 Find the arithmetic means in each sequence.

أوجد الأوساط الحسابية في المتتالية الحسابية

$$-28, _, _, _, _, _, -7$$

a) $21, -14, 7, 0$

b) $0, -7, -14, -21$

c) $-21, -14, -7, 0$

d) $21, 14, 7, 0$

- Q2 Find the arithmetic means in each sequence.

أوجد الأوساط الحسابية في المتتالية الحسابية

$$-6, _, _, _, _, _, 49$$

a) $5, 16, 27, 38,$

b) $-17, -28, -38$

c) $-5, -16, -27, -38$

d) $17, 28, 39$

Q3 Find the arithmetic means in each sequence.

أوجد الأوساط الحسابية في المتتالية الحسابية

$$182, -, -, -, -, -, 104$$

a) 169, 158, 146, 134, 122, 117

b) 169, 156, 143, 130, 117

c) -169, -156, -143, -130, -117

d) 170, 162, 140, 130, 117

Imad Odeh

السؤال الحادي عشر Q11

Q1 Find two geometric means between

أوجد وسطين هندسيين بين

$$81, -3$$

a) 9, 27

b) -27, 9

c) 4, 8

d) -8, 4

Q2 Find the geometric means in the sequence

أوجد الأوساط الهندسية في المتتالية الهندسية

$$0.5, -, -, 128$$

a) $\pm 4, 16, \pm 32$

b) $\pm 2, 8, \pm 32$

c) $\pm 1, 4, \pm 6$

d) $\pm 1, 8, \pm 64$

Q3 Find the geometric means in the sequence

أوجد الأوساط الهندسية في المتتالية الهندسية

$$0.2, -, -, 125$$

a) $\pm 0.8, 1.6, \pm 25$

b) $\pm 1, 5, \pm 25$

c) $\pm 1, 2.5, \pm 25$

d) $\pm 0.4, 2.0, \pm 50$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

السؤال الثاني عشر Q12

Q1 Find the sum of the infinite series is it exist: اوجد مجموع المتسلسلة الالانهائية ان وجد:

$$-\frac{18}{7} + \frac{12}{7} - \frac{8}{7} + \dots$$

- a) $-\frac{35}{54}$
 b) $-\frac{54}{35}$
 c) $\frac{2}{3}$
 d) does not exist

Q2 Find the sum of the infinite series is it exist: اوجد مجموع المتسلسلة الالانهائية ان وجد:

$$\frac{2}{3} + \frac{16}{15} + \frac{18}{75} + \dots$$

- a) $\frac{3}{4}$
 b) $\frac{7}{3}$
 c) $\frac{5}{3}$
 d) does not exist

Q3 Find the sum of the infinite series is it exist: اوجد مجموع المتسلسلة الالانهائية ان وجد:

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

- a) $\frac{8}{3}$
 b) $\frac{8}{3}$
 c) $\frac{1}{8}$
 d) لا يوجد مجموع
 does not exist

السؤال الثالث عشر Q13

Q1 Write as a fraction اكتب على صورة كسر

$$0.\overline{21}$$

- a) $\frac{7}{11}$
 b) $\frac{7}{33}$
 c) $\frac{8}{55}$
 d) $\frac{35}{99}$

Q2 Write as a fraction

اكتب على صورة كسر

$0.\overline{218}$

- a) $\frac{218}{999}$
- b) $\frac{12}{55}$
- c) $\frac{2}{11}$
- d) $\frac{21}{55}$

Q3 Write as a fraction

اكتب على صورة كسر

$1.\overline{15}$

- a) $\frac{5}{33}$
- b) $\frac{38}{33}$
- c) $\frac{3}{20}$
- d) $\frac{115}{99}$

السؤال الرابع عشر Q14

Q1 Find the first three iterates x_1, x_2 and x_3 of $f(x) = -5x + 4$ for an initial value of $x_0 = 3$

- a) $3, -11, 59$
- b) $-11, 59, -291$
- c) $-1, -6, -11$
- d) $59, -291, 1459$

Q2 Find the first three iterates x_1, x_2 and x_3 of $f(x) = -4x + 2$ for an initial value of $x_0 = 5$.

- a) $-22, 90, -358$
- b) $-18, 74, -294$
- c) $-2, 10, -38$
- d) $18, 74, 294$

Q3 Find the first three iterates x_1, x_2 and x_3 of $f(x) = 2x + 1$ for an initial value of $x_0 = 2$

- a) 3,5,9
- b) 5,11,23
- c) 7,22,67
- d) 5,14,41

السؤال الخامس عشر Q15

Q1 Find the fourth term

اوجد الحد الرابع

$$(y - 3x)^6$$

- a) $540y^2 x^4$
- b) $270y^3 x^3$
- c) $-540y^3 x^3$
- d) $-405y^4 x^2$

Q2 Find the third term of

اوجد الحد الثالث

$$(x + 2z)^7$$

- a) $21x^2 z^5$
- b) $672x^5 z^2$
- c) $84x^2 z^5$
- d) $42x^2 z^5$

Q3 Find the sixth term of

اوجد الحد السادس

$$(4x + 5y)^6$$

- a) $6x^5 y$
- b) $7500x^5 y^5$
- c) $30720x^5 y$
- d) $120x^5 y$

Q4 Find the fourth term of

اوجد الحد الرابع

$$(3a - 2b)^8$$

- a) $48384a^3 b^5$
- b) $-48384a^3 b^5$
- c) $108864a^5 b^3$
- d) $-108864a^5 b^3$

السؤال السادس عشر Q16

Q1 Write the equation in polar form.

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$(x - 2)^2 + y^2 = 4$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q2 Write the equation in polar form.

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

Imad Odeh

Q3 Write the equation in polar form.

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

Imad Odeh

Q4 Write the equation in polar form.

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$(x - 1)^2 - y^2 = 1$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q5 Write the equation in polar form.

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$x = -2$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q6 Write the equation in polar form.

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$y = -3$$

Imad Odeh

Q7 Write the equation in polar form.

اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$x = y^2$$

IO-MATHS ACADEMY

Imad Odeh

Q8 Write the equation in polar form.

س16: - اكتب المعادلة على الصورة القطبية

$$y = \sqrt{3}x$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

السؤال السابع عشر Q17

Q1

- a) Express the complex number in polar form

عبر عن العدد المركب بالصورة القطبية

$$z = 5\sqrt{3} + 5i$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- b) Find the power and express it in rectangular form.

أوجد ما يلي ثم اكتبه على الصورة الديكارتية

$$(5\sqrt{3} + 5i)^3$$

Imad Odeh

Q2

- a) Express the complex number in polar form

عبر عن العدد المركب بالصورة القطبية

$$z = 2 - 5i$$

Imad Odeh

- b) Find the power and express it in rectangular form.

أوجد ما يلي ثم اكتبه على الصورة الديكارتية

$$(2 - 5i)^6$$

Imad Odeh

Q1

- a) Express the complex number in polar form

عبر عن العدد المركب بالصورة القطبية

$$z = 1 + \sqrt{3}i$$

Imad Odeh

- b) Find the power and express it in rectangular form.

اوجد ما يلي ثم اكتبه على الصورة الديكارتية

$$(1 + \sqrt{3}i)^6$$

Imad Odeh



IO-MATHS ACADEMY

Imad Odeh

السؤال الثامن عشر Q18

- Q1** Lease agreements often contain clauses that limit the number of kilometers driven per year by charging a per kilometer fee over that limit. For the car shown below, the lease requires that the number of kilometers driven each year must be no more than 15,000

عقود إيجار السيارات: غالباً ما تتضمن عقود التأجير بندًا تحدد عدد الكيلومترات المقطوعة سنويًا، وذلك بفرض رسوم على كل كيلومتر يزيد عن هذا الحد. بالنسبة للسيارة الموضحة أدناه، يشترط عقد الإيجار أن لا يتجاوز عدد الكيلومترات المقطوعة سنويًا 15,000 كيلومتر.

Imad Odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

- a. Write the sequence describing the maximum number of allowed kilometers on the car at the end of every 12 months of the lease if the car has 1350 kilometers at the beginning of the lease.

اكتب التسلسل الذي يصف الحد الأقصى لعدد الكيلومترات المسموح بها للسيارة في نهاية كل 12 شهراً من عقد الإيجار، إذا كانت السيارة قد قطعت 1350 كيلومتراً في بداية عقد الإيجار.

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- b. Write the first 4 terms of the sequence that gives the cumulative cost of the lease for a given month.

اكتب أول 4 حدود من التسلسل الذي يعطي التكلفة التراكمية للإيجار لشهر معين

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- c. Write an explicit formula to represent the sequence in part b.

اكتب صيغة صريحة لتمثيل المتتالية في الجزء بـ

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- d. Determine the total amount of money paid by the end of the lease.

جد إجمالي المبلغ المدفوع بنهاية عقد الإيجار

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q1 Find the 4th term of the sequence.

اوجد الحد الرابع في مما يلي

س 1

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

Imad Odeh

Q2 Find the 3rd term of each sequence.

اوجد الحد الثالث في مما يلي

س 2

$$a_1 = 3, a_n = (a_{n-1})^2 - 5a_{n-1} + 4, n \geq 2$$

Imad Odeh

Q3 Find the 5th term of each sequence.

اوجد الحد الخامس في مما يلي

س 3

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

Imad Odeh

Q3 Find the 7th term of each sequence.

اوجد الحد السابع في مما يلي

س 3

$$a_1 = 14, a_n = 0.5a_{n-1} + 3, n \geq 2$$

Imad Odeh

السؤال التاسع عشر Q19

Q1 Find the eighth term

اوجد الحد الثامن

$$(3a - 2b)^8$$

Imad Odeh

Q2 Find the fifth term

اوجد الحد الخامس

$$(x - 4)^9$$

Imad Odeh

Q2 Find the fifth term

اوجد الحد الخامس

$$(y - 3x)^6$$

Imad Odeh

Q2 Find the fifth term

اوجد الحد الخامس

$$(4x + 5y)^6$$

Imad Odeh

السؤال العشرون Q20

Q1 Prove that each statement is true for all natural numbers

$$10^n - 1 \text{ divisible by } 9$$

Imad Odeh

Q2 Prove that each statement is true for all natural numbers

$$7^n - 1 \text{ divisible by } 6$$

Imad Odeh

Q3 Prove that each statement is true for all natural numbers

$$5^n + 3 \text{ divisible by } 4$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q4 Prove that each statement is true for all natural numbers

$$13^n + 11 \text{ divisible by } 12$$

Imad Odeh

Imad Odeh