

## مراجعة الدرس الثالث المتتاليات والمتسلسلات الحسابية من الوحدة التاسعة اعتماداً على الاختبارات السابقة



### 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: 13:06:08 2025-05-13

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: عماد عودة

### 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

مراجعة الدرسين الأول والثاني من الوحدة التاسعة المتتاليات والمتسلسلات اعتماداً على الاختبارات السابقة وأسئلة إضافية

1

مراجعة الدرس الخامس الأعداد المركبة ونظرية دي موافر من الوحدة الثامنة اعتماداً على الاختبارات السابقة وأسئلة إضافية

2

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني

3

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني بدون الحل

4

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني

5

اختبر نفسك (6)  
Check yourself (6)

# Mathematics الرياضيات

الصف الحادي عشر متقدم

## الفصل الثالث

2024-2025

Lesson 9-3 (Arithmetic Sequences and Series)

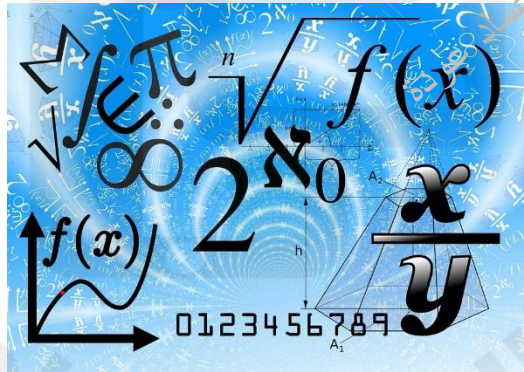
according to the previous exam

مراجعة الدرس الثالث (المتتاليات والمتسلسلات الحسابية)

من الوحدة التاسعة اعتمادا على

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths11Advanced>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

## Part one MCQ

## الجزء الأول الاختيار من متعدد

Q1 Write the equation for the nth term of the arithmetic sequence: أكتب الحد النوني للمتتالية الحسابية: 1س

$$a_6 = 12, d = 8$$

a)  $a_n = -2n + 8$

b)  $a_n = 5n - 14$

c)  $a_n = -3n + 72$

d)  $a_n = 8n - 36$

Q2 Write the equation for the nth term of the arithmetic sequence: أكتب الحد النوني للمتتالية الحسابية: 2س

$$31, 17, 3 \dots$$

a)  $a_n = 14n$

b)  $a_n = -14n + 45$

c)  $a_n = 14n + 5$

d)  $a_n = 14n + 17$

Q3 Write the equation for the nth term of the arithmetic sequence: أكتب الحد النوني للمتتالية الحسابية: 3س

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

e)  $a_n = 9n$

f)  $a_n = 16 - 7n$

g)  $a_n = 7n - 16$

h)  $a_n = 9n - 7$

Q4 Find the 15<sup>th</sup> term of the arithmetic sequences: اوجد الحدود الخامس عشر للمتتالية الحسابية 4س

$$-1, 5, 11, 17, \dots \text{ where } n \geq 1$$

a) 89

b) 83

c) 77

d) 70

س5 ما هو الحد الثامن في المتتالية الحسابية التي تبدأ بـ

Q5 What is the eighth term in the arithmetic sequence that begins

18, 20.2, 22.4, 24.6, ... ?

- a) 26.8
- b) 29
- c) 31.2
- d) 33.4

س6 اوجد الأوساط الحسابية في المتتالية الحسابية

Q6 Find the arithmetic means in each sequence.

-28, -, -, -, -, 7

- a) 21, -14, 7, 0
- b) 0, -7, -14, -21
- c) -21, -14, -7, 0
- d) 21, 14, 7, 0

س7 اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية

Q7 Find the sum of each arithmetic series.

-18, +(-15) + (-12) + ... 66

- a) 696
- b) 21
- c) 12
- d) 672

س8 اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية التي فيها

Q8 Find the sum of each arithmetic series where.

$a_1 = -16, d = 6, n = 24$

- a) 48
- b) 1344
- c) 1272
- d) 1219

س9 اوجد الحدود الثلاثة الأولى للمتسلسلة الحسابية

Q9 Find the first three terms of the arithmetic series

$a_1 = -33, n = 36, S_n = 6372$

- a) -9, -21, -33
- b) -33, -21, -9
- c) 33, -21, 9
- d) -33, 21, -9

Q10 Find 10س اوجد

$$\sum_{k=4}^{18} (6k - 1)$$

- a) 846  
b) 910  
c) 975  
d) 1008

Q11 Find 11س اوجد

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

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

Q12 What is the sum of the first 50 odd numbers? 12س اوجد مجموع اول 50 عدد فردي

- a) 2550  
b) 2500  
c) 2499  
d) 2401

Q13 What is the sum of the first 50 odd numbers? 13س اوجد مجموع اول 200 عدد طبيعي فردي

- a) 10100  
b) 40000  
c) 10000  
d) 40400

Q14 What is the eighth term in the arithmetic sequence that begins. 14س اوجد الحد الثامن في المتتالية

18, 20.2, 22.4, 24.6, ...

- a) 26.8  
b) 29  
c) 31.2  
d) 33.4

Q10: - There are 28 seats in the front row of the theater. Each successive row contains two seats more than the previous row. If there are 24 rows, how many seats are in the last row of the theater?

س10: - هناك 28 مقعدا في الصف الأول بالمسرح وكل صف تالي يتضمن مقعدين أكثر من الصف السابق إذا كان المسرح يضم 24 صف كم عدد المقاعد في الصف الأخير

- a) 74  
b) 72  
c) 76  
d) 102

### الجزء الثاني الكتابي

#### Two FRQ

Q1 Find the arithmetic means in the sequence. أوجد الاوساط الحسابية في المتسلسلة. س1

182, —, —, —, —, —, 104

Q2 Find the arithmetic means in the sequence. أوجد الاوساط الحسابية في المتسلسلة. س2

-12, —, —, —, —, —, -66

Q3 Find the four-arithmetic means between -9 and 11. أوجد الاوساط الحسابية الاربعة بين -9 و 11. س3



Q4 Find the sum of the arithmetic series for which س4 أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية التي فيها

$$a_1 = 11, a_n = 22, n = 14$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q5 Find the sum of the arithmetic series for which س5 أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية التي فيها

$$a_1 = 18, a_n = 56, n = 8$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q6 Find the first three terms of the arithmetic series س6 اوجد الحدود الثلاثة الأولى للمتسلسلة الحسابية

$$a_1 = 3, a_n = 66, S_n = 759$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q7 Zayed saves AED 150 every 2 months. If he saves at this rate for two years, how much will he have at the end of two years? س7 زايد يدّخر 150 درهماً إماراتياً كل شهرين. إذا ادّخر بهذا المعدل لمدة عامين، فكم سيصبح لديه بعد عامين؟

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- Q 8 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? س 8 عرض صاحب عمل أسامة عليه راتبًا قدره 33 درهمًا إماراتيًا في الساعة، مع زيادة قدرها 0.50 درهم إماراتي كل ثلاثة أشهر. كم سينتقاضى أسامة في الساعة بعد ثلاث سنوات؟

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- Q7 Jamal averaged 123 total pins per game in his bowling league this season. He is taking bowling lessons and hopes to bring his average up by 8 pins each new season. س 7 يبلغ متوسط إجمالي ما يحرزه جمال لكل مباراة في بطولة البولينج بهذا الموسم 123 قارورة. ولكنه يتلقى دروسًا في البولينج حتى يزيد متوسط ما يحرزه في كل موسم بمقدار 8 قارورات.
- a. Write an equation to represent the  $n$ th term of the sequence. اكتب معادلة لتمثيل الحد النوني للمتتالية

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

IO-MATHS ACADEMY

MATHEMATICS SUPPORT

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- b. If the pattern continues, during what season will Jamal average **187 per game**? إذا استمر النمط هكذا، فخلال أي موسم سيحرز جمال متوسط 187 قارورة في المباراة؟

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اطيب التمنيات

Best wishes

اشترك في قناة التلجرام واليوتيوب يساعدنا في دعمك ومساعدتك لفهم دروسك



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/Iomaths11Advanced><http://www.youtube.com/@imaths2022>