

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



### 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: 13:03:20 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 الدرس الخامس الأعداد المركبة ونظرية دي موافر من الوحدة الثامنة اعتماداً على الاختبارات السابقة وأسئلة إضافية

1

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني

2

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني بدون الحل

3

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني

4

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني بدون الإجابات

5

# اختبر نفسك (5) Check yourself (4)

## Mathematics

### Lesson 9-1

Sequences as Functions

&

### Lesson 9-2

Sequences, Series, and Sigma Notation

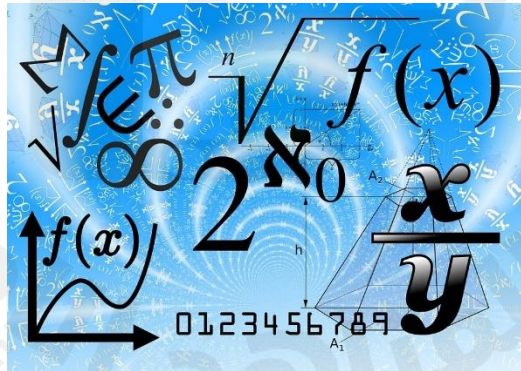
من الفصل الثالث  
اعتمادا على الاختبارات السابقة واسئلة إضافية

11 Advanced

T3

2024-2025

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة

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

Q1: - Determine the arithmetic sequence

س1: - حدد المتتالية الحسابية

- a) 1, 2, 4, 8, 16, ...
- b) 8, -2, -12, -22
- c) 14, -5, -15, -22
- d) -9, -3, 0, 3, 9, ...

Q2: - Determine the geometric sequence

س2: - حدد المتتالية الهندسية

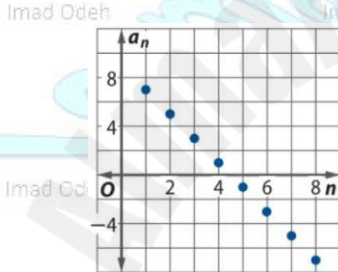
- a) 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, ...
- b) 1, 3, 7, 15, ...
- c) 8, 16, 24, 32, ...
- d) -2, 6, -18, 54, ...

Q3: - Which of the graphs represents

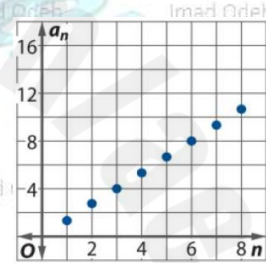
س3: - أي من التمثيلات البيانية تمثل

$$a_n = 9 - 2n ?$$

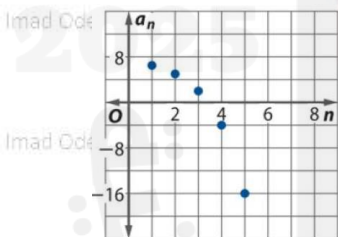
a)



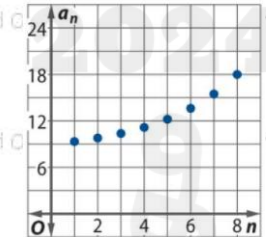
b)



c)



d)



Q4: - Find the next three terms for the arithmetic sequences

س4: - اوجد الحدود الثلاثة المتتالية للمتتالية الحسابية

$$\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, -\frac{4}{3}, \dots$$

- a)  $-\frac{7}{3}, -\frac{10}{3}, -\frac{13}{3}$
- b)  $-\frac{5}{3}, -\frac{7}{3}, -\frac{9}{3}$
- c)  $-\frac{5}{3}, -\frac{6}{3}, -\frac{7}{3}$
- d)  $\frac{5}{3}, \frac{3}{3}, \frac{2}{3}$

الأستاذ عماد عودة

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

س5: - اوجد الحدود الثلاثة المتتالية للمتتالية الهندسية

Q5: - Find the next three terms for the geometric sequences

$$-\frac{2}{5}, -\frac{2}{25}, -\frac{2}{125}, \dots$$

- a)  $-\frac{2}{625}, -\frac{2}{3125}, -\frac{2}{15625}$   
 b)  $-\frac{250}{2}, -\frac{750}{2}, -\frac{1500}{2}$   
 c)  $-\frac{625}{2}, -\frac{3125}{2}, -\frac{15625}{2}$   
 d)  $-\frac{625}{2}, -\frac{1250}{2}, -\frac{2500}{2}$

س6: - اوجد الحدين التاليين في المتتالية الهندسية:

Q6: - Find the next two terms of the geometric sequence:

$$8, 6, \frac{9}{2}, \frac{27}{8}, \dots$$

- a)  $\frac{11}{8}$   
 b)  $\frac{9}{4}$   
 c)  $\frac{27}{16}$   
 d)  $\frac{81}{32}$

س7: - اوجد الحدين التاليين في المتتالية الهندسية:

Q7: - Find the next two term in the geometric sequence

$$2, 6, 18, \dots$$

- a) 24, 54  
 b) 54, 162  
 c) 54, 152  
 d) 30, 42

س1: - اوجد الحد الثالث في المتتالية:

Q8: - Find the third term of the recursively defined sequences

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

- a) 12  
 b) -24  
 c) 6  
 d) -6

س9: - اوجد مجموع المتسلسلة:

Q9: - Find the sum series:

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

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

س10: - اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية:

Q10: - Find the sum of the arithmetic series:

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

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

س11: - أي من المتتاليات التالية متقاربة

Q11: - Which of the following sequences are convergent?

- a)  $a_n = \frac{5}{10^n}$
- b)  $a_n = n^2 - 3n + 1$
- c)  $a_n = \frac{n^2 + 4}{3 + n}$
- d)  $a_n = \frac{(-2)^n}{2}$

س12: - أي من المتتاليات التالية متقاربة

Q12: - Which of the following sequences are convergent?

- a)  $a_n = \frac{5n}{5^n + 1}$
- b)  $a_n = \frac{64}{2n}$
- c)  $a_n = \frac{5}{10^n}$
- d)  $a_n = \frac{n^2 + 4}{3 + n}$

Q13 Which of the following sequences are divergent? أي من المتتاليات التالية تباعدية 13س

- a)  $a_n = \frac{5n}{5^n + 2}$   
 b)  $a_n = n^2 - 3n + 1$   
 c)  $a_n = \frac{5}{10^n}$   
 d)  $a_n = \frac{5n + 4}{3 + n}$

Q14 Find the sum of the arithmetic series: اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية: 14س

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

- a)  $\frac{5}{9}$   
 b)  $\frac{5}{5}$   
 c)  $\frac{1}{2}$   
 d)  $\infty$

Q15 Find the sum of the arithmetic series: اوجد مجموع المتسلسلة الحسابية: 15س

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

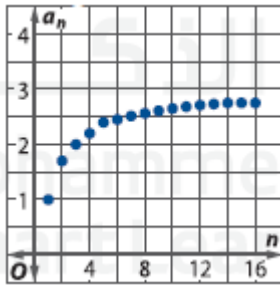
- a) 728  
 b) 729  
 c) 342  
 d) 684

Q13 Which of the graphs represents divergent sequence

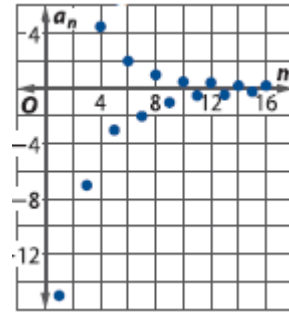
س13: - أي من المتتاليات التالية متباعدة

$$a_n = 9 - 2n ?$$

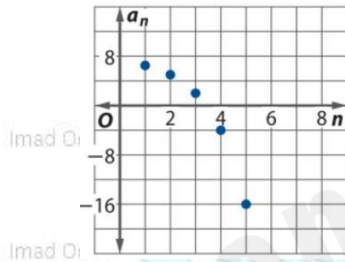
a)



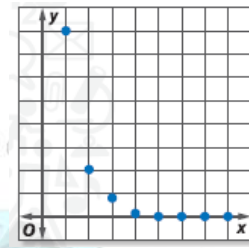
b)



c)

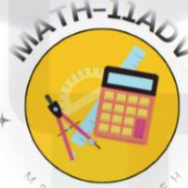


d)



اطيب التمنيات

Best wishes



الأستاذ عماد عودة

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