

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11pure_math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade11>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد هجرس اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



قانون الحد العام

ح : الحد النوني

أ : الحد الأول

ن : رتبة الحد = عدد الحدود

د : الأساس

ل : الحد الأخير



$$ل = ح = أ + (ن - ١) \times د$$

| طريقة الحد | المطلوب |
|--|---|
| ح = أ + د | أوجد الحد الخامس |
| نعكس ترتيب الحدود ثم نوجد : ح = أ + د | أوجد الحد الخامس من النهاية |
| أ + (ن - ١) × د = ٥٠ ونوجد قيمة ن | أوجد رتبة الحد الذي قيمته (٥٠) في المتتالية |
| أ + (ن - ١) × د = ٥٠ ونوجد قيمة ن فإذا كانت ن عدد صحيح موجب فيكون الحد موجود إذا كانت ن = ٠ أو كسر أو سالب يكون الحد غير موجود | هل يوجد حد قيمته (٥٠) في المتتالية ؟ |
| أ + (ن - ١) × د < ٠ ونوجد قيمة ن مثلاً ن = ١٠ | أوجد رتبة أول حد موجب في المتتالية |
| نوجد قيمة ح = ١٠ | أوجد أول حد موجب في المتتالية |
| عدد الحدود السالبة = ٩ | أوجد عدد الحدود السالبة في المتتالية (يعطي أصغر مجموع) |
| أ + (ن - ١) × د < ٠ ونوجد قيمة ن | أوجد عدد الحدود الموجبة في المتتالية (يعطي أكبر مجموع) |
| أ + (ن - ١) × د > ١٠٠ | أوجد رتبة أول حد أصغر من ١٠٠ في المتتالية |
| أ + (ن - ١) × د < ١٠٠ | أوجد رتبة أول حد أكبر من ١٠٠ في المتتالية |
| أ + (ن - ١) × د = ل | أوجد عدد حدود المتتالية |



يمكن كتابة المتتالية الحسابية علي الصورة : ح١ ، ح٢ ، ح٣ ، ... ، ح١٠٠٠ ، ل
أ ، أ + د ، أ + ٢د ، ... ، أ + (ن - ١)د ، ل - د ، ل

رابط شرح الدرس على يوتيوب : <https://youtu.be/heLn>

رابط الدرس اختبار تدريبي : <https://docs.google.com/forms/d/e/1FjqvUjId-uT-FAIpQLScTtP>



(١) أوجد الحد الخامس من النهاية في م ح (٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ١٩ ، ٢٣)

(٢) أوجد الحد الخامس من م ح (٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ١٩)

(٣) أوجد الحد العام في متتالية حسابية

حدها الأول ٧ ، أساسها - ٣

(٤) أوجد رتبة الحد الذي قيمته ٧٩ في م ح

(١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩)

(٥) هل يوجد حد قيمته ٧٠ في م ح

(٥ ، ١١ ، ١٧ ، ٢٣ ، ٢٩)

(٦) أوجد رتبة أول حد موجب في م ح

(- ٥٠ ، - ٤٦ ، - ٤٢ ، ٠)

(٧) أوجد أول حد موجب في م ح

(- ٢٥ ، - ٢٢ ، - ١٩ ، ٠)

(٨) أوجد عدد الحدود السالبة في م ح

(- ٨٦ ، - ٦٧ ، - ٦٦ ، ٠)

(٩) أوجد رتبة وقيمة أول حد سالب وكذلك عدد

الحدود الموجبة في م ح (٥٠ ، ٤٦ ، ٤٢ ، ٠)

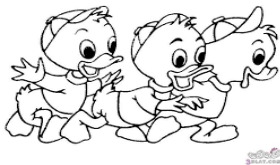


(١٠) أوجد رتبة وقيمة الحد الأكبر من ١٠٠ في المتتالية الحسابية
(٢٠ ، ٢٧ ، ٣٤ ، ٤١ ، ٤٨)

(١١) أوجد رتبة وقيمة الحد الأصغر من ١٠٠ في المتتالية الحسابية (٢٠٠ ، ١٩٦ ، ١٩٢ ، ١٨٨ ، ١٨٤)



(١٢) أوجد عدد حدود المتتابعة الحسابية (- ٥ ، - ١ ، ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ١٩ ، ٢٣)



(١٣) أوجد متتالية حسابية حدها الخامس = ٦ ، أساسها = - ٥

(١٤) أوجد متتالية حسابية حدها الأول = ١٥ ، حدها السابع = ٢٧

(١٥) أوجد قيمة س فيما يأتي : (٨ ، س ، ٠ ، ٠ ، ٠ ، ٠ ، ٦ ، س - ١ ، ٦٨) ثم أوجد الحد السابع

رابط شرح الدرس على يوتيوب : <https://youtu.be/-KnWBTZAfFI>

رابط الدرس اختبار تدريبي : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdyau-1dx-nuCW/viewform?usp=sf_link&fmsP=a3zd\upToKibhKAYBRuWYqwch\NK0P



(١٦) أوجد م ح حدها الأول ٢٦ ، مجموع حديها السادس والعاشر = ١٨

(١٧) أوجد م ح فيها مجموع حديها الثاني والخامس = ٢٧ ، مجموع حديها السادس والثامن = ٨

(١٨) أوجد م ح حدها الخامس يزيد عن حدها الثالث بمقدار ٨ ، ومجموع حديها السادس والثامن = ٥٨

(١٩) إذا كانت (أ ، ٩ ، ٠٠٠ ، ب ، ٥١) متتالية حسابية ، وكانت ب = ٧ ، أ ،

فأوجد قيمة كل من أ ، ب وكذلك أوجد عدد حدود المتتالية .

(٢٠) إذا كانت (١٧ ، س ، ٠٠٠٠٠٠٠ ، ٣ س ، ٧١) متتالية حسابية ، فأوجد قيمة س .

ثم أوجد عدد حدود المتتالية .

(٢١) يتناول هيثم نوعاً من العقار الطبي ، وقد طلب منه أن يقلل من استخدام العقار بمعدل حبتين كل أسبوع عن الأسبوع الذي يسبقه مباشرة ، فإذا بدأ هيثم بتناول العقار بمعدل ١٤ حبة في الأسبوع الأول ، فبعد كم أسبوع سوف يتوقف عن تناول العقار ؟

(٢٢) افتتح إبراهيم محلاً لبيع المواد الغذائية ، وباع في اليوم الأول بمبلغ ٥٠ ريال ، وكانت مبيعاته تزيد في كل يوم بمقدار ٦ ريال عن اليوم السابق له ، أوجد مبيعات المحل في اليوم العاشر

(٢٣) قام صاحب شاحنة لنقل الأنابيب بترتيب الأنابيب في الشاحنة بحيث وضع ١٠ أنابيب في الصف السفلي ثم ٩ أنابيب في الصف الذي يعلوه ثم ٨ أنابيب وهكذا ، فما عدد الأنابيب في الصف السادس ؟

(٢٤) بدأ سالم العمل براتب وقدرة ٤٠٠ ريال شهرياً ، وكان يحصل على علاوة سنوية قدرها ١٠ ريال ، فكم يكون قيمة الراتب الذي يحصل عليه شهرياً في السنة الخامسة ؟

(٢٥) تزيد بكتيريا بمعدل ١٠٠ لكل ساعة ، فأوجد عدد البكتيريا في نهاية يوم من التكاثر علماً بأن عددها قبل بداية التكاثر كان ٣٢٠



رابط شرح الدرس على يوتيوب : <https://youtu.be/XPzJaFfAa>

رابط الدرس اختبار تدريبي : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScW1mAVcOLAibxMTAWUXFvdzTwUBdn-yw/viewform?usp=sf_link