

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade5>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عائشة النعيمي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الكتبيات ٢

الصف الخامس

الرياضيات

almanah.com/om



التعلم القلبي

ما هي المتتالية ؟ وأذكرني مثال علمها .

almanahj.com



أحلم



التمهيد

مِثَالِيَّةٌ صَاعِقَاتٌ ٤

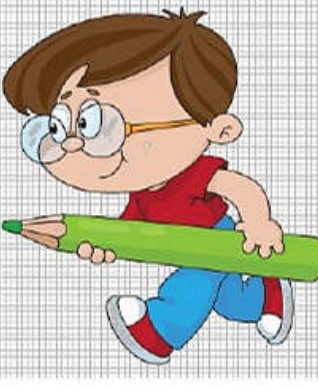
أكملي المتتالية العددية: ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ، ١٥ ، ، ١٨ ،



مِثَالِيَّةٌ عِدَدِيَّةٌ بِبَدَأٍ ٢

وتتزايد ٥

أكملي المتتالية العددية: ٢ ، ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ، ٢٢ ، ، ٢٧ ،



almanahj.com/om

فكري

١٠- المتتاليات (٢)

لنستكشف

يحتوي الشكل التالي على أعداد متتالية في الدوائر.
يتم جمع الأعداد لتكوّن العدد الموجود في المربع.

$$\boxed{3} = 0 \div 15$$

الأوسط



$$\boxed{9} = 3 \div 27$$

الأوسط



$$\boxed{5} = 0 \div 25$$

الأوسط

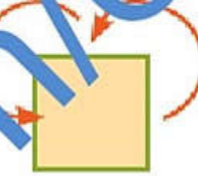
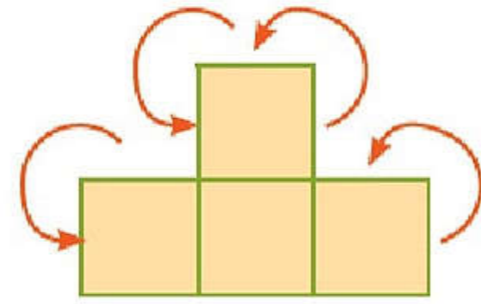
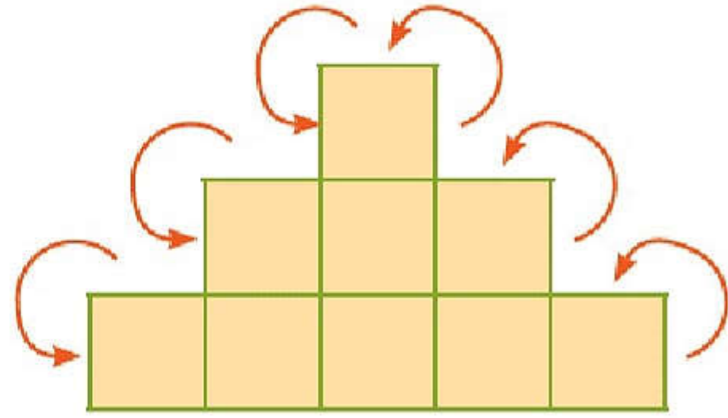


صِفْ لزميلك كيف يمكنك العثور على العدد الأوسط لكل شكل.

لنقسم على عدد الحدود



٢) انظر إلى هذه السلالم.



يتطلب الانتقال إلى أعلى ثم إلى أسفل اتخاذ أربع خطوات.

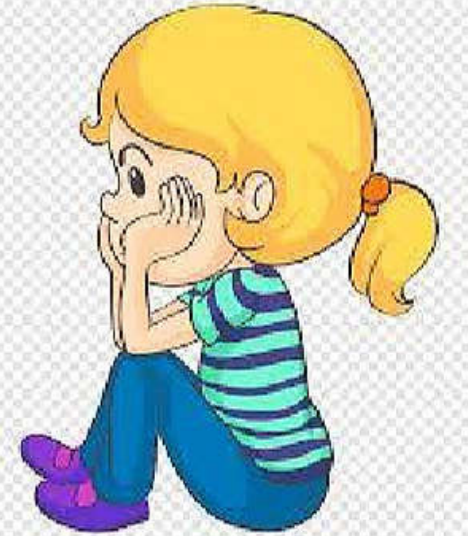
يتطلب الانتقال إلى أعلى ثم إلى أسفل اتخاذ خطوتين.

أكمل المتتالية ٢، ٤، ... ماذا لاحظت؟

٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ وهكذا

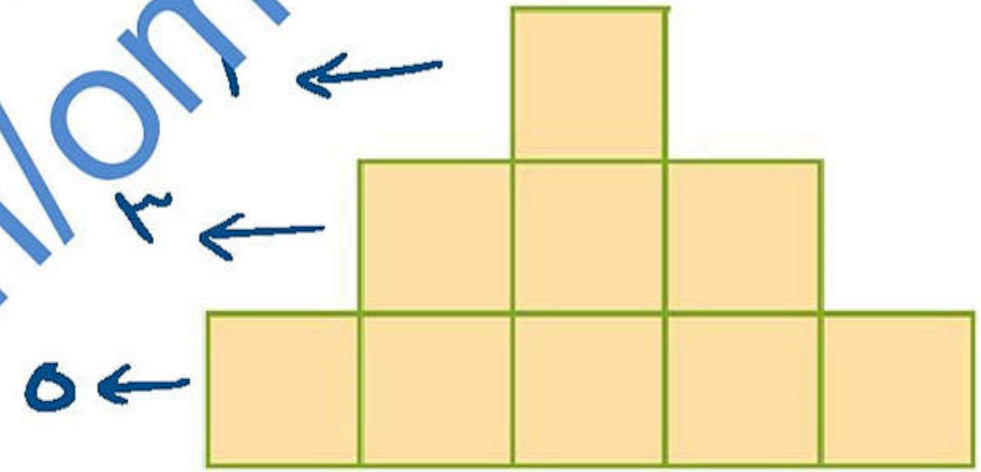
تسمى هذه الأعداد

وقاعدتها تزداد ٢ ← وهي أعداد زوجية.



حدها الأول = ١
سألية الأعداد العزديّة

(١) انظر إلى هذه المتتالية.
عد المربّعات في كلّ صف من السلم.



(أ) انسخ وأكمل الجدول أدناه.

٦	٥	٤	٣	٢	١	عدد الصفوف
١١	٩	٧	٥	٣	١	عدد المربّعات في الصف الأسفل

(ب) أكمل المتتالية لعرض النتائج الخاصة بك.
١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ١٥، ١٧، ؟

(ج) ماذا تعرف عن هذه الأعداد؟ أخبر زميلك. ← مزيداً —

المتتاليات

المتتاليات العددية

قائمة من الأعداد تزيد أو تنقص
بشكل متغير

المتتالية: ١٠ ، ٦ ، ٣ ، ١

القاعدة: إضافة ٢ ثم ٣ ثم ٤ وهكذا

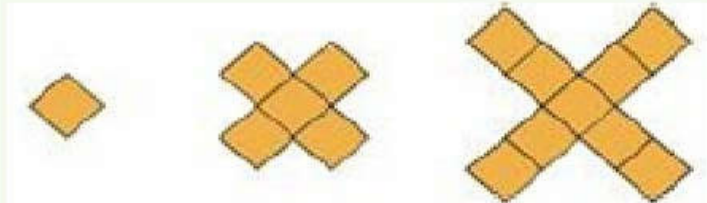
قائمة من الأعداد تزيد أو
تنقص بقفزات متساوية

المتتالية: ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢

القاعدة: إضافة العدد ٢

متتاليات الأشكال

المتتالية تكون نمط من
الأشكال

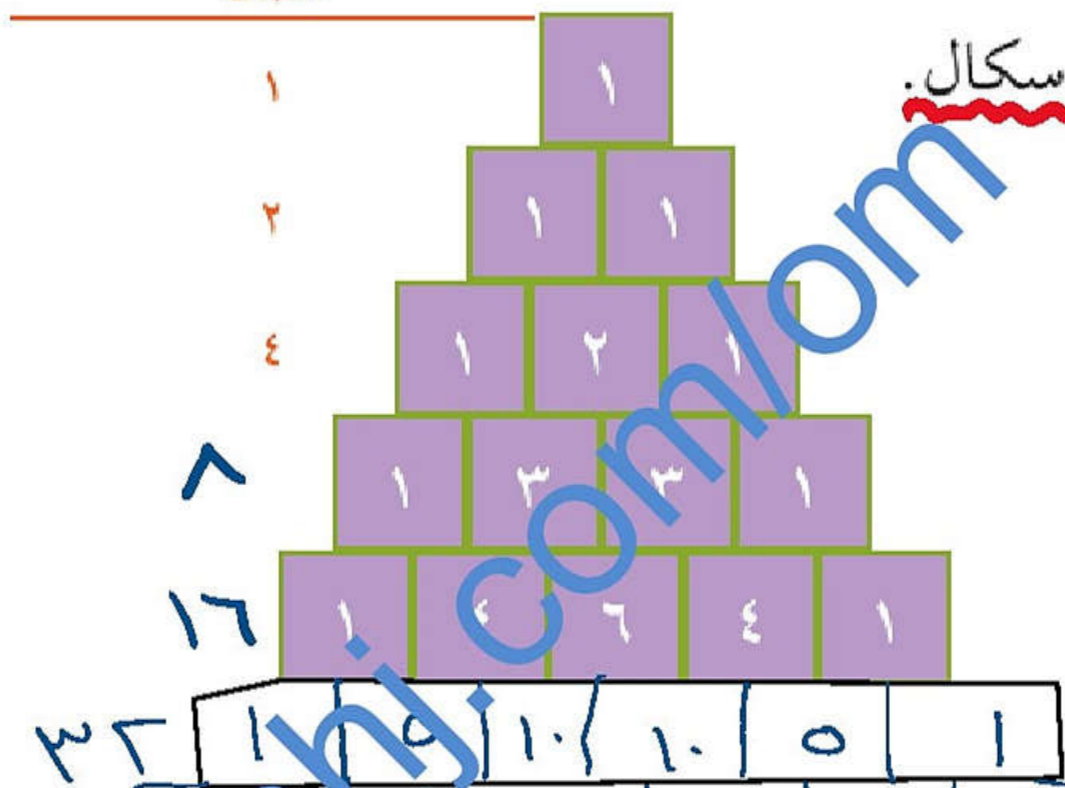


(3)

انظر إلى نمط الأعداد هذا.

يُعرف هذا النمط بمثلث باسكال.

مجموع الأعداد الموجودة في الصف



(أ) كيف يتم إكمال النمط لتكوين الصف التالي؟

ناقش مع زميل ثم ارسم الصفين التاليين من المثلث.

(ب) يكون مجموع الأعداد الموجودة في كل صف متتالية.

أوجد مجموع كل صف واكتب أول ثمانية أعداد في المتتالية.

١، ٢، ٤، ؟، ؟، ؟، ؟، ؟
١٦، ٣٢، ٦٤، ؟، ؟، ؟، ؟
١٢٨ صف المتتالية.

(ج) انظر إلى الأنماط الأخرى في مثلث باسكال. اكتب النتائج الخاصة بك.

المربعان القطريّان :

١، ٤، ١، ٤، ١، ٤، ١، ٤، ١

١ + ٤ ٤ + ٤ + ٤ ٤ + ٤ + ٤ + ٤

..... ١، ٤، ١، ٤، ١، ٤، ١، ٤، ١، ٤، ١

القاعدة تتزايد كل

مرة ٢ = ٣ ثم ٤ = ٥ وهكذا

١	٤	٦	٤	١
١	٤	٦	٤	١
١	٤	٦	٤	١
١	٤	٦	٤	١
١	٤	٦	٤	١

وهكذا

(٤) في هذه المتتالية يعتبر كل عدد مضاعفًا للعدد السابق. ما الأعداد الناقصة؟

٩٦ ، ؟ ، ٤٨ ، ٢٤ ، ١٢ ، ٦ ، ٣ ، ؟ ، ١٥ ، ٣

= ٦ قَطَع
= ٣ قَطَع



(٥) ما العدد الناقص في هذه المتتالية؟

١٥ ، ١٠ ، ٦ ، ٣ ، ١ ، ؟

اشرح كيف توصلت إلى إجابتك.

القاعدة هي الحد الأول ١ و تزيد ٣ ثم ٥
ثم ٤ ثم ٥ فيصبح الحد الخامس ١٠ = ٥ + ٥