

درسنا اليوم :

# 1- الأنماط غير العددية.

نواتج التعلم : سيقوم الطلاب

بوصف الأنماط المتزايدة و المتكررة

غير العددية.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

Quiz

ما الأنماط الهندسية؟



A series of multiple choice questions.  
Tap the correct answer to proceed.



رابط التقييم القبلي

<https://wordwall.net/resource/13062936>



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

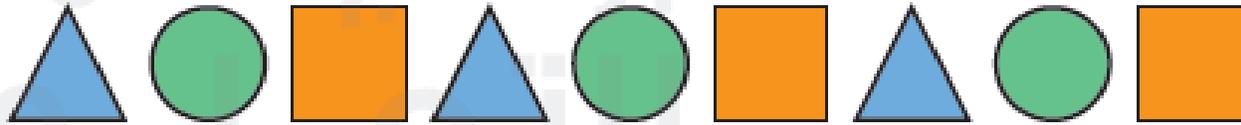
المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الدرس 1-7

النمط



McGraw-Hill Education

قائمة تتضمن أعدادًا أو أشكالًا أو رموزًا

تتبع قاعدة معينة.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

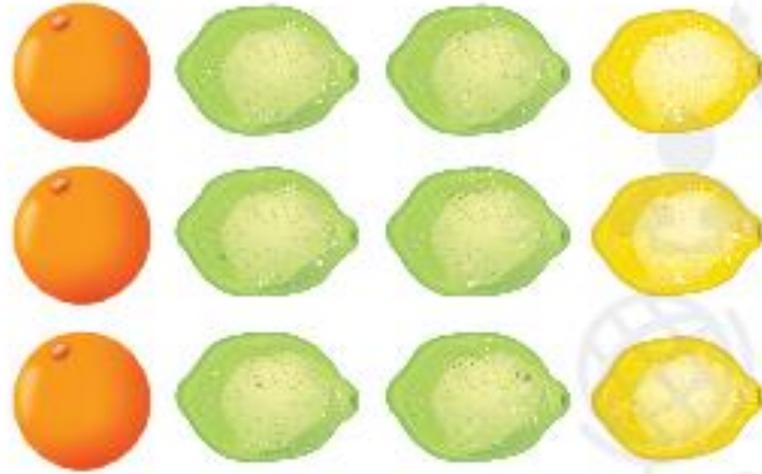
المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الدرس 1-7

## نمط غير عددي



الأنماط التي لا تستخدم أعدادًا



نفس



## مثال 1

غرفة أحمد بها حد من النجوم والأقمار. وتُظهر النجوم والأقمار نمطًا متكررًا. فكم عدد الأشكال الموجودة في هذه الوحدة النمطية؟ انسخ النمط ووسّعه بوحدة نمطية واحدة.

أوجد الوحدة النمطية.



وحدة نمطية ← نجمة واحدة، قمران

كل وحدة نمطية بها **1** من النجوم و **2** من الأقمار. يتكرر النمط.

## 2 وسّع النمط.

انسخ النمط كما هو موضح أعلاه. ثم ارسم نجمًا آخر وقمرين.



إذًا، هناك **3** أشكال في هذه الوحدة النمطية.

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

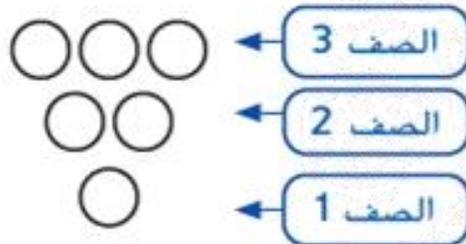


## مثال 2

تستخدم إيمان كرات بلياردو لتوضيح نمط متزايد.  
استخدم قطع عد لتمثيل هذا النمط ووصفه.  
بعد ذلك، قَدِّم ملاحظة حول هذا النمط.

استخدم قطع عد لتمثيل النمط.  
ابدأ بقطعة عد واحدة.

كل صف يزداد عن السابق له بمقدار كرة بلياردو واحدة.



إذا، ضع **2** من قطع العد في الصف الثاني و **3** من قطع العد في الصف الثالث.

استمر في إضافة قطع العد إلى أن يصبح لديك 5 صفوف.  
يزداد النمط بمقدار **1**.

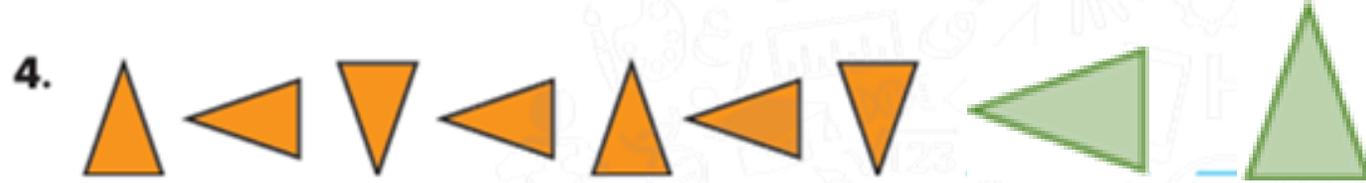
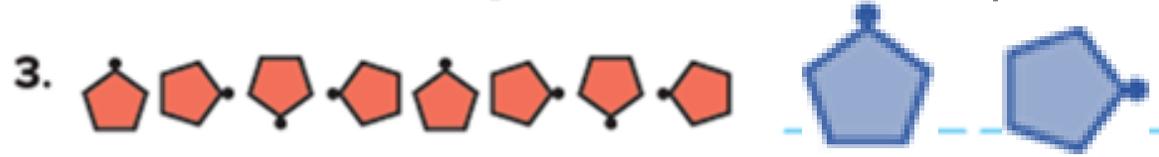
يتناوب عدد كرات البلياردو في كل صف  
بين العدد الفردي والعدد الزوجي

الصف	1	2	3	4	5
عدد كرات البلياردو	1	2	3	4	5





وسّع كل نمط. ارسم الأشكال على الخطوط.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



415 7.



8.



ارسم بيضات في الكرتون الأخير لتوسيع كل نمط.

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



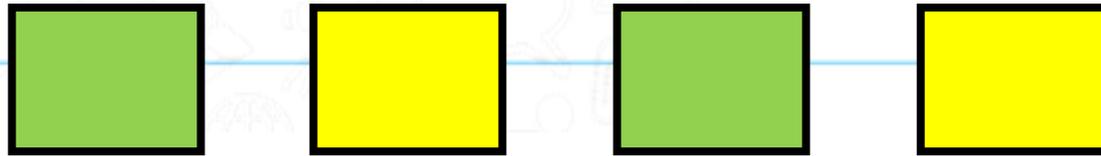
# حل المسائل



## الممارسات الرياضية

9. البحث عن نمط أسماء تلاحظ نمطًا في سجل القصاصات الخاص بها. وتتسم الأوراق الموجودة في الصفحة الأولى بلونها الأخضر. وتوجد في الصفحة الثانية أوراق صفراء. وتوجد في الصفحة الثالثة أوراق خضراء. وتوجد في الصفحة التالية أوراق صفراء. فهل هذا نمط متكرر أم متزايد؟ اشرح.

**نمط متكرر - لأن الأشكال تتكرر بالتناوب بين الأخضر و الأصفر**



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

## تمرين على الاختبار

8. أي مما يلي يأتي تاليًا في النمط؟



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

