

## المتتابعات كدوال

### بطاقة 1

الاسم : .....  
الشعبة : .....  
الرقم الاكاديمي : .....  
إعداد: أ. ماجدة محمد

#### تذكري

- ❖ المتتابعة الحسابية (نمط من الأعداد ينتج بإضافة عدد ثابت للحد السابق)
- ❖ المتتابعة الهندسية (نمط من الأعداد ينتج بضرب الحد السابق في عدد ثابت)

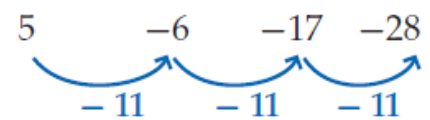
❖ لايجاد أساس المتتابعة الحسابية نوجد الفرق بين حدين متتاليين

❖ لايجاد أساس المتتابعة الهندسية نقسم حدين متتاليين

مثال 1: حددي اذا كانت كل متتابعة مما يأتي حسابية أم لا

تدريب :  $8, -2, -12, -22, \dots$

(a)  $5, -6, -17, -28, \dots$

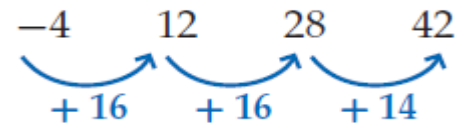


الفرق الثابت هو -11

المتتابعة حسابية

تدريب :  $1, 2, 4, 8, 16$

(b)  $-4, 12, 28, 42, \dots$



الفرق غير ثابت

المتتابعة ليست حسابية.

تدريب :  $4, 12, 36, 108, \dots$

❖ حدّد إذا كان كل من المتابعتين الآتيتين هندسية أو لا:

(a)  $-2, 6, -18, 54, \dots$

أوجد النسبة بين كل حدين متتاليين.

الحل

$$\frac{6}{-2} = -3, \quad \frac{-18}{6} = -3, \quad \frac{54}{-18} = -3$$

بما أن النسب متساوية، فإن المتتابعة هندسية.

رابط شرح البطاقة

<https://web.microsoftstream.com/video/a240c?st=2a1f1644312-05e9-2b41-15-bc05ab162>

وقفّة تقويمية ذاتية

<https://www.liveworksheets.com/kq263329-cu3>

يمكنك معرفة درجة تقييمك عند الضغط على finish ثم الضغط على check answer سوف تظهر لك الدرجة