

الصف / الرابع الشعبة الاسم :

المتاليات

تذكر : حدد النمط من حيث كونه نمط عددي أم غير عددي ثم وسع النمط وامتزاد أو متكرر

* 2 , 4 , 6 , 8 ,

.....

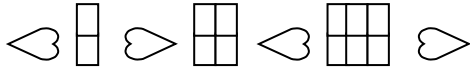
.....

* $\triangle 0 \triangle 00 \triangle 000$

.....

.....

أكمل النمط



المتالية : ترتيب منظم للحدود التي تكون نمط .

الحد : كل عدد في نمط عددي .

القاعدة : هي عبارة تصف علاقة بين أعداد أو أشياء .

الحد الاول 64

القاعدة طرح 7

$$46 \xrightarrow{\text{طرح } 7 (-7)} 39 \xrightarrow{\text{طرح } 7 (-7)} 32 \xrightarrow{\text{طرح } 7 (-7)} 25 \xrightarrow{\text{طرح } 7 (-7)} 18$$

إذاً المتالية هي 46 , 39 , 32 , 25 , 18

الملاحظة : تتناقص الحدود في المتالية , كما تتغير الحدود مرة زوجي ومرة فردي



تمارين ذاتية :

أكتب القاعدة ثم اكمل

1) 2 , 4 , 8 , 16 , القاعدة

2) 5 , 8 , 11 , 14 القاعدة

وسع كل نمط باستخدام اربعة حدود واكتب ملاحظة حول النمط

4 (القاعدة طرح 5

3 (القاعدة اضافة 9

النمط هو 86 , , , ,

النمط هو 9 , , , ,

الملاحظة :

الملاحظة :

.....

.....

6 (القاعدة القسمة على 2

5 (القاعدة الضرب في 3

النمط هو 68 , , , ,

النمط هو 2 , , , ,

الملاحظة :

الملاحظة :

.....

.....

7 (تتمثل القاعدة المتعلقة بنمط ما في الضرب في الضرب في 3 والحد الاول 7 . فما الحدود الخمسة الأولى ؟

.....

.....

8 (بالرجوع الى المتتالية 36 , 31 , 26 , 21 , 16 , 11 . أشرح سبب استمرار تغير الحدود بالتناوب بين أعداد زوجية وأعداد فردية ؟

.....

.....



9 (الحد الاول في المتتالية عدد فردي والقاعدة المستخدمة الضرب في 2 . أشرح لماذا ستكون باقية الحدود الموجودة في المتتالية أعداد زوجية ؟

.....
.....

10 (أكتب متتالية بها 5 حدود على الأقل تشكل أحد الأنماط . حدد القاعدة

.....
.....

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / محمد مصطفى