

الصف / الرابع الشعبة ..... الاسم : .....

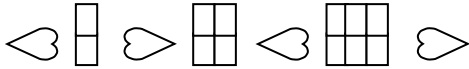
### المتاليات

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