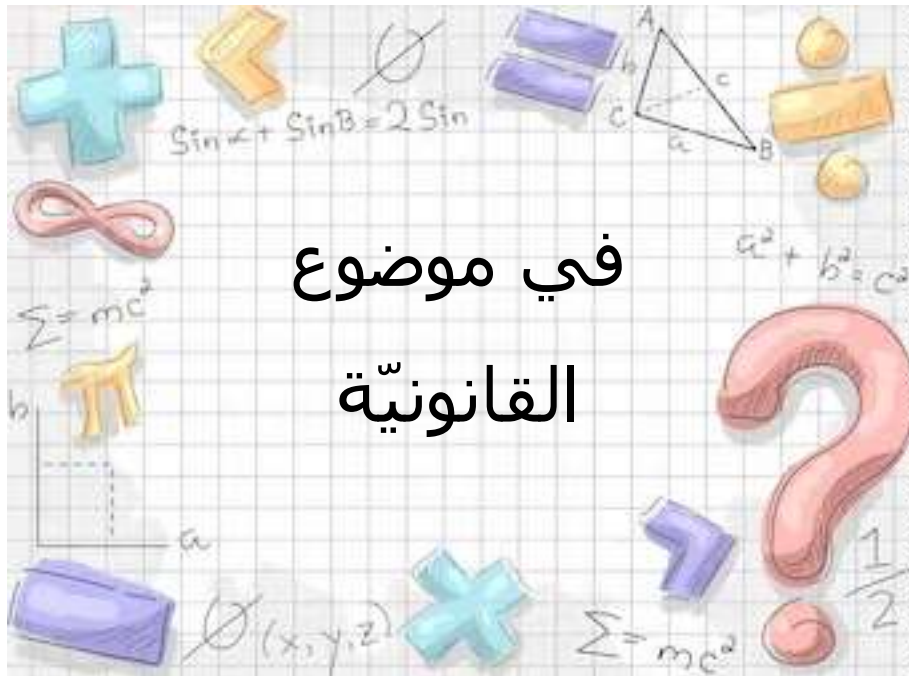
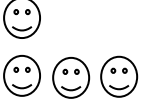


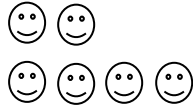
## أوراق عمل للصف السّابع



1) أمامك المتوالية الآتية :-



الحد 1



الحد 2



الحد 3



الحد 4

أجب عن الأسئلة التالية :-

أ- كم وجهًا يوجد في الحد الرابع يوجد \_\_\_\_\_

ب- كم وجهًا يوجد في الحد التاسع يوجد \_\_\_\_\_

ج- إذا كان في الحد الـ 15 يوجد 32 وجه، فكم وجه يكون في الحد الـ 16؟ \_\_\_\_\_

د- كم وجهًا يوجد في الحد الـ 50؟ \_\_\_\_\_

هـ - أكتب تعبيرًا جبريًا يعبر عن عدد الوجوه في الحد الذي رقمه ممثّل

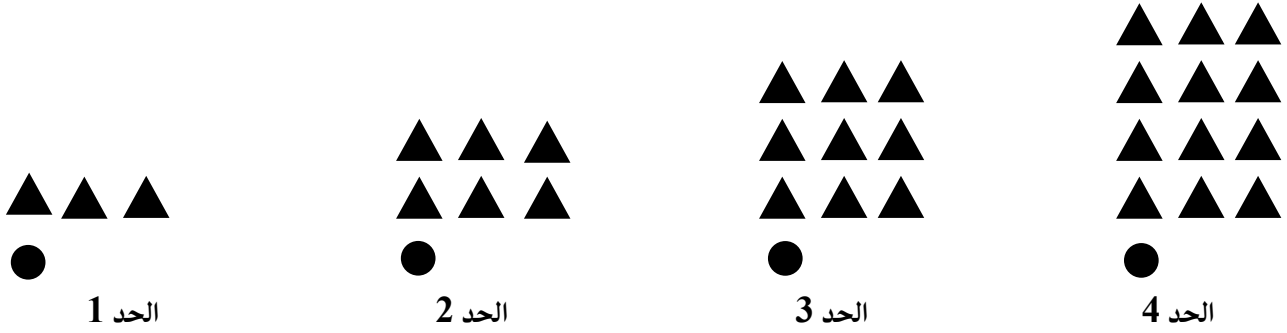
بواسطة الحرف  $n$  : \_\_\_\_\_

و- ما هو رقم الحد المركب من 48 وجه؟ \_\_\_\_\_

ز هل يوجد حد فيه عدد فردي من الوجوه؟ \_\_\_\_\_

اشرح جوابك : \_\_\_\_\_

2) أمامك متوالية مركّبة من مثلثات ودوائر.



أ- ارسم الحد الخامس في المتوالية.

ب- في الحد التاسع يوجد \_\_\_\_\_ دائرة و \_\_\_\_\_ مثلثات.

ج- كم مثلثًا يوجد في الحد الـ 50؟ \_\_\_\_\_ مثلث.

د- أكمل الجدول :-

الحد	1	2	3	4	5	6
عدد الأشكال						

هـ - أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن عدد الأشكال في المتوالية: \_\_\_\_\_

و- إذا كان في حد معين يوجد **300** مثلث.

- فما هو مكان الحد في المتوالية؟ \_\_\_\_\_

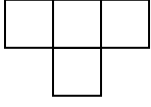
- كم دائرة يوجد في هذا الحد؟ \_\_\_\_\_

ز- إذا كان في حد معين يوجد **100** شكل.

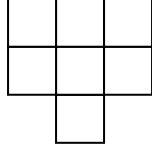
- فما هو مكان الحد في المتوالية؟ \_\_\_\_\_

- كم مثلثًا يوجد في هذا الحد؟ \_\_\_\_\_

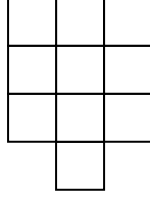
3) أمامك المتوالية الآتية :-



المبنى الأول



المبنى الثاني



المبنى الثالث

أ- أرسم المبنى الرابع، ثم سجّل كم مربعاً يوجد فيه؟ \_\_\_\_\_

ب- كم مربعاً يوجد في المبنى الـ 5؟ \_\_\_\_\_

ج- في المبنى الـ 30 يوجد 91 مربعاً.

كم مربعاً يوجد في المبنى الـ 29؟ \_\_\_\_\_

د- في أي مبنى يوجد 37 مربعاً؟ \_\_\_\_\_

هـ- هل يوجد مبنى يحتوي على 69 مربعاً؟ \_\_\_\_\_

اشرح جوابك: \_\_\_\_\_

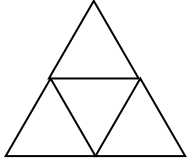
و- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن عدد المربعات في المبنى رقم  $x$ .

الجواب: \_\_\_\_\_

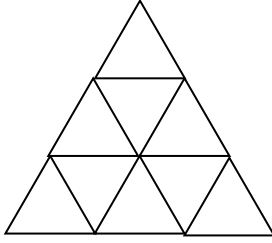
4) أمامك سلسلة من المثلثات :-



المثلث الأول



المثلث الثاني



المثلث الثالث

محيط المثلث الاول 3 سم

أكمل :-

أ) محيط المثلث الثاني هو \_\_\_\_\_ سم

ب) محيط المثلث الثالث هو \_\_\_\_\_ سم

إذا أردنا الاستمرار في سلسلة المثلثات :-

ج) كم يكون محيط المثلث الرابع؟ \_\_\_\_\_

د) كم يكون محيط المثلث العاشر في المتوالية؟ \_\_\_\_\_

هـ) أحط التعبير الجبري الملائم لمحيط مثلث في المكان n :-

$$n - 3 \quad 3n \quad \frac{n}{3} \quad 3 + n$$

و) ما هو طول ضلع المثلث إذا كان محيطه يساوي 60 سم؟ \_\_\_\_\_

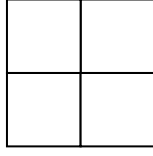
ز) هل يوجد مثلث في هذه السلسلة محيطه يساوي 50 سم؟ علل.

اشرح: \_\_\_\_\_

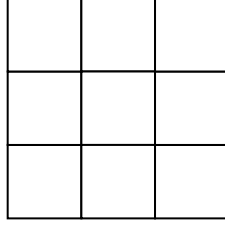
5) أَمَامَكَ سِلْسِلَةٌ مِنَ الْمُرَبَّعَاتِ :-



المربع الأول



المربع الثاني



المربع الثالث

محيط المربع الأول يساوي 4 سم

أكمل :-

أ) محيط المربع الثاني هو \_\_\_\_\_ سم

ب) محيط المربع الثالث هو \_\_\_\_\_ سم

إذا أردنا الاستمرار في سلسلة المربعات :-

ج) كم يكون محيط المربع الرابع؟ \_\_\_\_\_

د) كم يكون محيط المربع العاشر في السلسلة؟ \_\_\_\_\_

هـ) أخط التعبير الجبري المناسب لمحيط المربع في المكان n :-

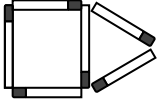
n - 4                       $\frac{n}{4}$                       4n                      4 + n

و) ما هو طول ضلع المربع الذي محيطه يساوي 80 سم؟ \_\_\_\_\_

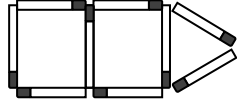
هل يوجد مربع في هذه السلسلة محيطه يساوي 50 سم؟ علل.

أشرح: \_\_\_\_\_

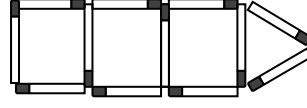
6) رتّبوا عيدان ثقاب بطريقة ما كما في الشكل التالي :-



شكل 1



شكل 2



شكل 3

أ- إذا استمرينا في البناء بنفس الطريقة، كم عود ثقاب يكون في البناء رقم 4؟

الجواب: \_\_\_\_\_

ب- إذا استمرينا في البناء بنفس الطريقة، كم عود ثقاب يكون في البناء رقم 10؟

الجواب: \_\_\_\_\_

ج- في الشكل 50 يكون 153 عود ثقاب. كم عود ثقاب يكون في الشكل 51؟

الجواب: \_\_\_\_\_

د- أكتب التعبير الجبري المناسب لعدد الثقاب في المكان  $n$  :-

الجواب: \_\_\_\_\_

$$5 \cdot 1 + 2$$

$$5 \cdot 2 + 2$$

$$5 \cdot 3 + 2$$

$$5 \cdot 4 + 2$$

7) أمامك حدود متوالية.

أ- أكتب الحد الخامس والسادس في المتوالية.

الحد الخامس: \_\_\_\_\_

الحد السادس: \_\_\_\_\_

ب- احسب قيم الحدود وسجلها في المتوالية :-

\_\_\_\_\_

الحد السادس    الحد الخامس    الحد الرابع    الحد الثالث    لبحد الثاني    الحد الأول

ج- سجل الحد الذي يقع في المكان الـ 10 في المتوالية: \_\_\_\_\_

د- قيمة أحد الحدود في المتوالية هي 77.

- ما هي قيمة الحد الذي يظهر قبله: \_\_\_\_\_

- ما هي قيمة الحد الذي يظهر بعده: \_\_\_\_\_

هـ- أحد حدود المتوالية هو  $5 \cdot 139 + 2$

ما هو مكان هذا الحد في المتوالية: \_\_\_\_\_

و- أكتب قانونية المتوالية بكلمات: \_\_\_\_\_

ز- هل يمكن أن تكون القيمة العددية لأحد حدود المتوالية 50؟ \_\_\_\_\_

اشرح: \_\_\_\_\_