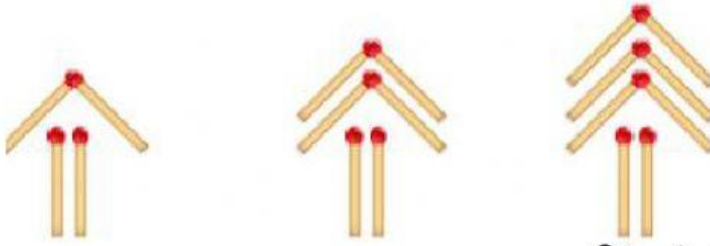


(1) أمامك متوالية مبان من عيدان الثقاب:-

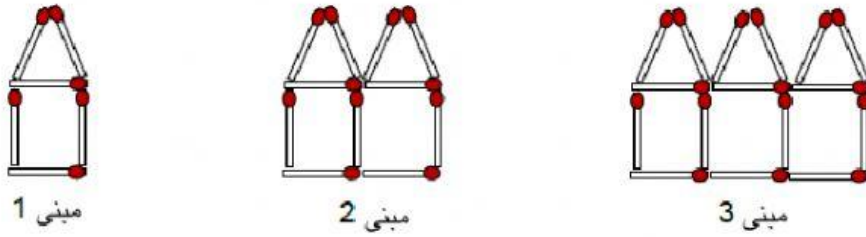


أ- كم عود ثقاب يوجد في شجرة رقم 4؟

ب- كم عود ثقاب يوجد في شجرة رقم n ؟

ج- هل ممكن أم تكون شجرة ذات 75 عود ثقاب؟

(2) أمامك متوالية مبان من عيدان الثقاب:-



أ- أي من التعابير الجبرية التالية يصف عدد العيدان في المبنى n ؟

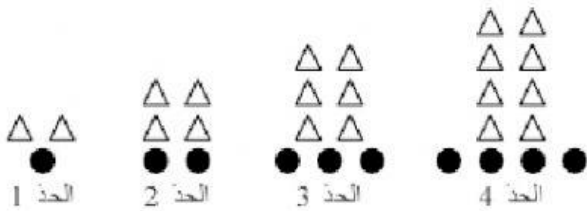
$$5 \cdot n$$

$$5 \cdot n + 1$$

$$6 \cdot n$$

ب- كم عود ثقاب سيكون في المبنى 10؟

(3) أمامك متوالية دوائر ومثلثات:-



أ- كم دائرة يوجد في الحدّ السادس؟

ب- كم دائرة يوجد في الحدّ العاشر؟

ج- كم دائرة يوجد في الحدّ الـ 40؟

د- أكتب **تعبيرًا جبريًا** يعبر عن عدد الأشكال في كلّ حد، X يعبر عن مكان الحد في المتوالية.

هـ- إذا كان في أحد الحدود **200 دائرة**.

- ما هو **مكان الحدّ** في المتوالية: _____

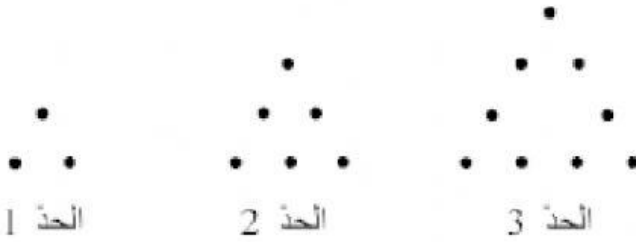
- كم **مثلثًا** يوجد في هذا الحدّ: _____

و- إذا كان في أحد الحدود **80 مثلث**.

- ما هو **مكان الحدّ** في المتوالية: _____

- كم **دائرة** يوجد في هذا الحدّ: _____

4) أمامك متوالية مبنية من نقاط.



أ- كم **نقطة** يوجد في الحدّ الرابع؟ _____

ب- كم **نقطة** سيكون في الحدّ الخامس؟ _____

ج- هل يمكن أن أحد الحدود مكوّن من **31 نقطة**؟ اكتب yes أو no في

الفراغ: _____

د - أكتب **تعبيرًا جبريًا** يعبر عن عدد النقاط في الحد n : _____