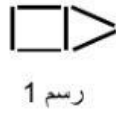


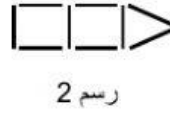


מهمة في القانونية للصف السابع

1. רתבוא עידאן התקאב קמא מבין في الرسم:



رسم 1



رسم 2



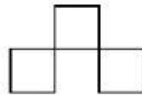
رسم 3

أ. كم عود ثقاب يوجد في الرسم 4؟

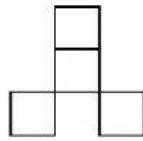
ب. كم عود ثقاب يوجد في الرسم 15؟

ت. اكتبوا تعبيرًا جبريًا نستطيع بواسطته حساب عدد عیدان الثقاب في الرسم n .

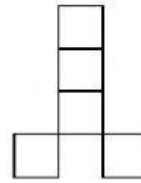
2. نرتب مربعات في مبان بالطريقة الآتية.



مبنى رقم 1



مبنى رقم 2



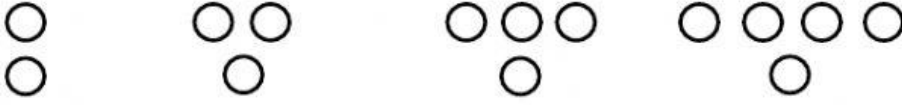
مبنى رقم 3

أ. كم مربعًا يوجد في مبنى رقم 4 ؟

ب. كم مربعًا يوجد في مبنى رقم 15 ؟

ت. اكتبوا تعبيرًا جبريًا لعدد المربعات في المبنى n .

3. تم ترتيب الدوائر في المباني على النحو الآتي:



مبنى 1

مبنى 2

مبنى 3

مبنى 4

(أ) اكتبوا تعبيراً جبرياً يمكن بواسطته أن نحسب عدد الدوائر في المبنى n .

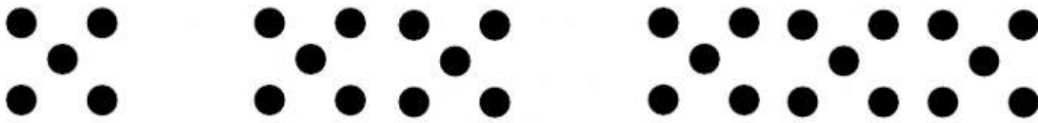
(ب) عوضوا في التعبير الجبري الذي كتبتموه واحسبوا عدد الدوائر في -

(1) مبنى 15

(2) مبنى 50

(3) مبنى 100

4. أمامكم 3 حدود أولية (من اليسار الى اليمين) في متوالية لمجموعات دوائر.



(أ) كم دائرة توجد في الحدود التالية في المتوالية؟ (أكملوا الجدول التالي)

عدد الدوائر	مكان الحد في المتوالية
	5
	8
	12
	20

- أ) كم دائرة توجد في الحد الرابع في المتوالية؟
- ب) في أي مكان في المتوالية سيكون 50 دائرة؟
- ت) اكتبوا بتعبير جبري، كم دائرة توجد في المكان n في المتوالية ؟
- ث) هل يوجد حد في المتوالية يحتوي على أكثر من 101 دائرة ؟

عملا ممتعا