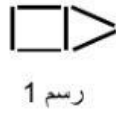


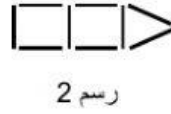


مهمة في القانونية للصف السابع

1. رتبوا عيدان الثقاب كما مبين في الرسم:



رسم 1



رسم 2



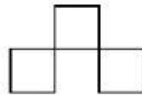
رسم 3

أ. كم عود ثقاب يوجد في الرسم 4؟

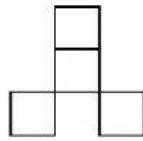
ب. كم عود ثقاب يوجد في الرسم 15؟

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

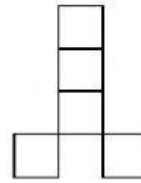
2. نرتب مربعات في مبان بالطريقة الآتية.



مبنى رقم 1



مبنى رقم 2



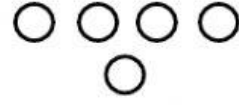
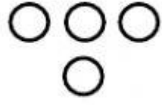
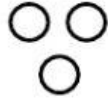
مبنى رقم 3

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 .

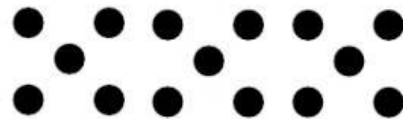
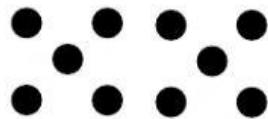
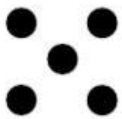
(ب) عوضوا في التعبير الجبري الذي كتبتموه واحسبوا عدد الدوائر في -

(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