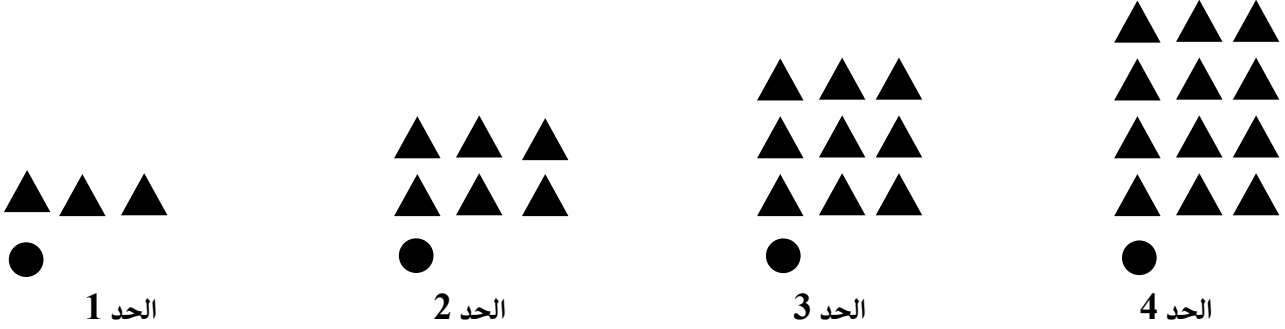


الاسم: _____

اختبار شهري للصف السابع في القانونية والتعابير الجبرية

1) أملك متوالية مركبة 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؟ _____

(2) في جرّة سعيد يوجد 40 زهرة بيضاء وحمراء معاً،
يوجد في الجرّة b زهرات باللون الأبيض.

أ- سجّل تعبيراً جبرياً لعدد الزهرات الحمراء: _____

ب- ذُبُلت $\frac{1}{4}$ الزهرات البيضاء و 3 زهرات حمراء.

- سجّل تعبيراً جبرياً لعدد الزهرات البيضاء التي ذُبُلت: _____

- سجّل تعبيراً جبرياً لعدد الزهرات (البيضاء والحمراء) التي بقيت: _____

(3) في القاعة "أ" يوجد c أشخاص.

عدد الأشخاص في القاعة "ب" يساوي 3 أضعاف عدد الأشخاص في القاعة "أ".

عدد الأشخاص في القاعة "ج" أكبر ب 5 من ضعف عدد الأشخاص في القاعة "ب".

عدد الأشخاص في القاعة "د" أكبر ب 20 شخصاً من عدد الأشخاص في القاعة "ب".

أ- سجّل تعابير جبرية ملائمة: -

- عدد الأشخاص في القاعة "ب": _____

- عدد الأشخاص في القاعة "ج": _____

- عدد الأشخاص في القاعة "د": _____

ب- إذا كان في القاعة "أ" 50 شخصاً، احسب وأكمل ما يلي: -

- عدد الأشخاص في القاعة "ب": _____

- عدد الأشخاص في القاعة "ج": _____

- عدد الأشخاص في القاعة "د": _____

(4) جمع الحدود المتشابهة: -

$$20 + 5x - 3 =$$

$$2c + 18 + 3x - 8 =$$

$$3\frac{2}{5}x + 0.25 + 0.6x + \frac{3}{4} =$$

$$3c - c + 0.2x + 4 - \frac{1}{5}x =$$