مهمه في موضوع القانونية للصف السابع

القانونيّة هي علاقة ثابتة بين عناصر في مجموعة معطاة، وإذا وجدنا القانونية، نستطيع تمييز المجموعة، وايضا اضافة عناصر جديدة وفق ذلك.

سؤال1:

المتوالية التالية مبنية حسب قانونية ثابتة. جدوا القانونية وأجيبوا على الأسئلة التالية.

18 ، 21 ، 25 ، 30 .....

أ. ما هو العدد الثامن في هذه المتوالية؟ _____

ب. ما هو العدد العاشر في هذه المتوالية؟ _____

ج. صيغوا بالكلمات القانونية التي بحسبها مبنية متوالية الاعداد _____

_____

سؤال2:

بحوزة مريم 200 شاقل في الحصالة. توفر كل أسبوع 25 شاقلا إضافيا

أ) كم شاقلا سيكون في حسابها بعد أسبوع؟ _____

ب) كم شاقلا سيكون في حسابها بعد 3 أسابيع؟ _____

ت) كم شاقلا سيكون في حسابها بعد 10 أسابيع؟ _____

ث) بعد كم من الاسبوع سيكون في حسابها 725 شاقلا ؟ _____

ج) كم شاقلا سيكون في حسابها بعد 22 أسبوعًا؟ _____

ح) كم شاقلا سيكون في حسابها بعد n أسابيع؟ _____

سؤال3:

أزواج الاعداد المعطاة في الجدول تحقق خاصة حسب قانونية معينة.

العدد الاول	1	2	3	4	5	10	20	b
العدد الثاني	1	4	7	10				

أ) فقط واحد من التعابير التالية يصف القانونية في الجدول. جدوا التعبير الملائم.

1) $2 \cdot b$ 2) $2 \cdot b + 2$ 3) $3b - 2$ 4) $b + 2$

ب) أكملوا الجدول حسب هذه القانونية.

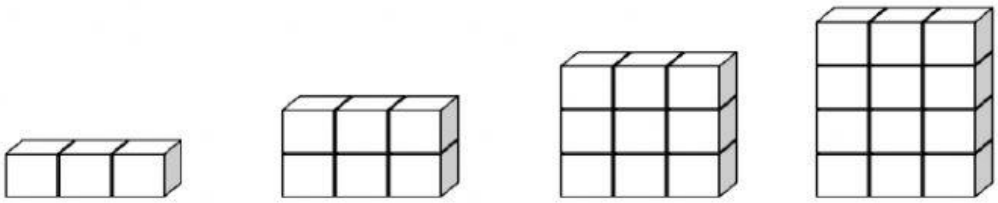
سؤال4:

جدوا القانونية وأكملوا الجدول.

العدد الاول	1	4	7	10	12		x
العدد الثاني	1	16	49			625	

سؤال5:

أمامكم سلسة مبان من مكعبات، المبنية بحسب قانونية ثابتة



مبنى 1 مبنى 2 مبنى 3 مبنى 4

أ. كم مكعباً في المبنى 4 ؟ _____

ب. كم مكعباً في المبنى 5 ؟ _____

ت. في المبنى 29 يوجد 87 مكعباً.

كم مكعباً في المبنى 28 ؟ _____

كم مكعباً في المبنى 31 ؟ _____

ث. صيغوا بالكلمات القانونية لإيجاد عدد المكعبات. _____

_____

ج. في أي مبنى يوجد 60 مكعباً ؟ _____

ح. هل يوجد مبنى به 80 مكعباً؟ عللوا _____

خ. أكتبوا تعبيرًا جبريًا يمثل عدد المكعبات في المبنى رقم n؟ _____