

مهمه في موضوع القانونية للصف السابع

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

سؤال 1:

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



سؤال 2:

بحوزة مريم 200 شاقل في الحصاله. 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 أسبوعاً؟

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



سؤال 3:

أزواج الاعداد المعطاة في الجدول تحقق خاصية 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.



سؤال 4:

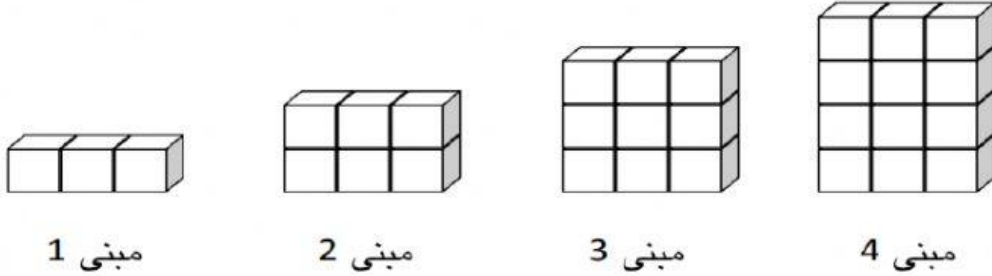
جدوا القانونية وأكملوا الجدول.

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



سؤال 5:

أمامكم سلسلة مبان من مكعبات، المبنية بحسب قانونية ثابتة



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 تعبيراً جبرياً يمثل عدد المكعبات في المبنى رقم n ؟ _____