ورقة عمل في موضوع القانونية

إسم الطالب : \_\_\_\_\_\_\_\_\_ الصف : \_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**أجب عن الأسئلة التالية :**

1. ****

أ- ما هو العدد الثامن في هذه المتوالية ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب - ما هو العدد العاشر في هذه المتوالية ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج - هل العدد 60 موجود في هذه المتوالية ؟ ؟ إذا نعم أكتب في أي مكان , إذا لا فسروا ! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **أمامكم متوالية مبانٍ ، مبنيّة بحسب قانونية ثابتة !**



أ - كم دائرة في المبنى 4؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج - في أي مبنى يوجد 21 دائرة ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

د - أكتبوا بالكلمات القانونية للمتوالية ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

هـ - أكتبوا تعبيراً جبرياً يصف عدد الدوائر في المبنى n ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **أمامكم متوالية مبانٍ من عيدان ثِقاب ، مبنية بحسب قانونية ثابتة !**



أ -ما هو عدد عيدان الثِقاب في المبنى رقم 4؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب -معلوم أنه في مبنى رقم 10 يوجد 51 عود ثقاب، كم عوداً يوجد في المبنى التالي ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج -معلوم أنه في مبنى رقم 15 يوجد 76 عود ثقاب، كم عوداً يوجد في المبنى السابق ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

د -أكتبوا بالكلمات القانونية للمتوالية! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

هـ -أي من التعابير الآتية يَصف عدد العيدان في المبنى n ?

 **أ – 5n ب- n+15 ج – 6n**

و -جِدوا بمساعدة التعبير، عدد الدوائر في المبنى رقم 25 ! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **أمامكم مسلسلة أشكال من دوائر سوداء وبيضاء، مبنيّة حسب قانونية معيّنة !**



أ - كم دائرة ستكون في الشكل 4 ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب - صيغوا بالكلمات القانونية لإيجاد عدد الدوائر ! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج - في أي شكل يوجد 41 دائرة ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

د - هل يوجد شكل فيه 100 دائرة ؟ إشرح ! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **أمامكم سلسلة مبانٍ من مُكعّبات ، المبنيّة بحسب قانونية ثابتة !**



أ -كم مُكعّباً في المبنى 4 ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب -صيغوا بالكلمات القانونية لإيجاد عدد المُكعّبات؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج -في المبنى 29 يوجد 87 مكعّباً ، كم مُكعّباً في المبنى 28 ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_

د -في أي مبنى يوجد 60 مُكعّباً ؟\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

هـ -هل يوجد مبنى به 80 مكعّباً؟ علل ! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **تمعّنوا في الأشكال التالية ، التي بُتيّت بحسب قانونية ثابتة !**

****

**الشكل 3**

**الشكل 2**

**الشكل 1**

أ - كم نُقطة في المبنى العاشر من السلسلة ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب - ما هو مكان المبنى الذي فيه 42 نُقطة ؟ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج - أكتب تعبيراً جبرياً يصف عدد النقاط في المبنى n ! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_