

# امتحان بموضوع الرياضيات (نموذجي) 9 سنوات تعليمية

_____ الأسم الشخصي + العائلة:
_____ رقم بطاقة الهوية:
_____ اسم المركز التربوي:
_____ تاريخ الامتحان:
_____ العلامة:

نرى بتحقيق نزاهة الإمتحان مهمة تربوية، قيمية وأخلاقية، على المنظومة بأكملها التأهب لإنجاحها.  
على مسؤولية الممتحن/الممتحنة الحفاظ على نزاهة الإمتحانات وفقاً للقواعد والتعليمات  
الشفوية والمكتوبة داخل الإستمارة ومن قبل المسؤول/ة عن الإمتحان.

**بالنجاح!!!**

## تعليمات للمتحن

مدة الامتحان: ساعة ونصف

### مبنى الإستمارة ومفتاح التقييم:

في الإمتحان 6 فصول، سؤال عن كل فصل.  
علامة كل سؤال – 25 علامة.  
في هذا الإمتحان توجد إمكانيّة تجميع علامات.  
طريقة تجميع العلامات تتيح الإجابة عن جميع الأسئلة بشكل كامل أو جزئي.  
المجموع الكلي للعلامات التي يمكن تجميعها لا يزيد عن 100 علامة.

### تعليمات عامّة:

- أ. أجب عن الأسئلة على استمارة الإمتحان.
- ب. الحرص على كتابة الإجابة كاملة تشمل مراحل الحل وتمارين مساعدة.  
في حالة عدم كتابة مراحل الحل، تُعطى علامة جزئية تساوي 10% من قيمة السؤال.
- ج. التأكيد على كتابة المصطلحات مثل: سم<sup>3</sup>، سم<sup>2</sup>، ش.ج...  
في حالة عدم تسجيل هذه المصطلحات يُخصم 2% من قيمة السؤال.

### مواد مساعدة يُسمح باستعمالها:

آلة حاسبة غير بيانيّة.

(غير مسموح استخدام البرامج في الآلات الحاسبة التي تشمل هذه البرامج، استعمال آلة حاسبة بيانيّة وبرامج التّخطيط من شأنه إلغاء الإمتحان.)

## الفصل الأول

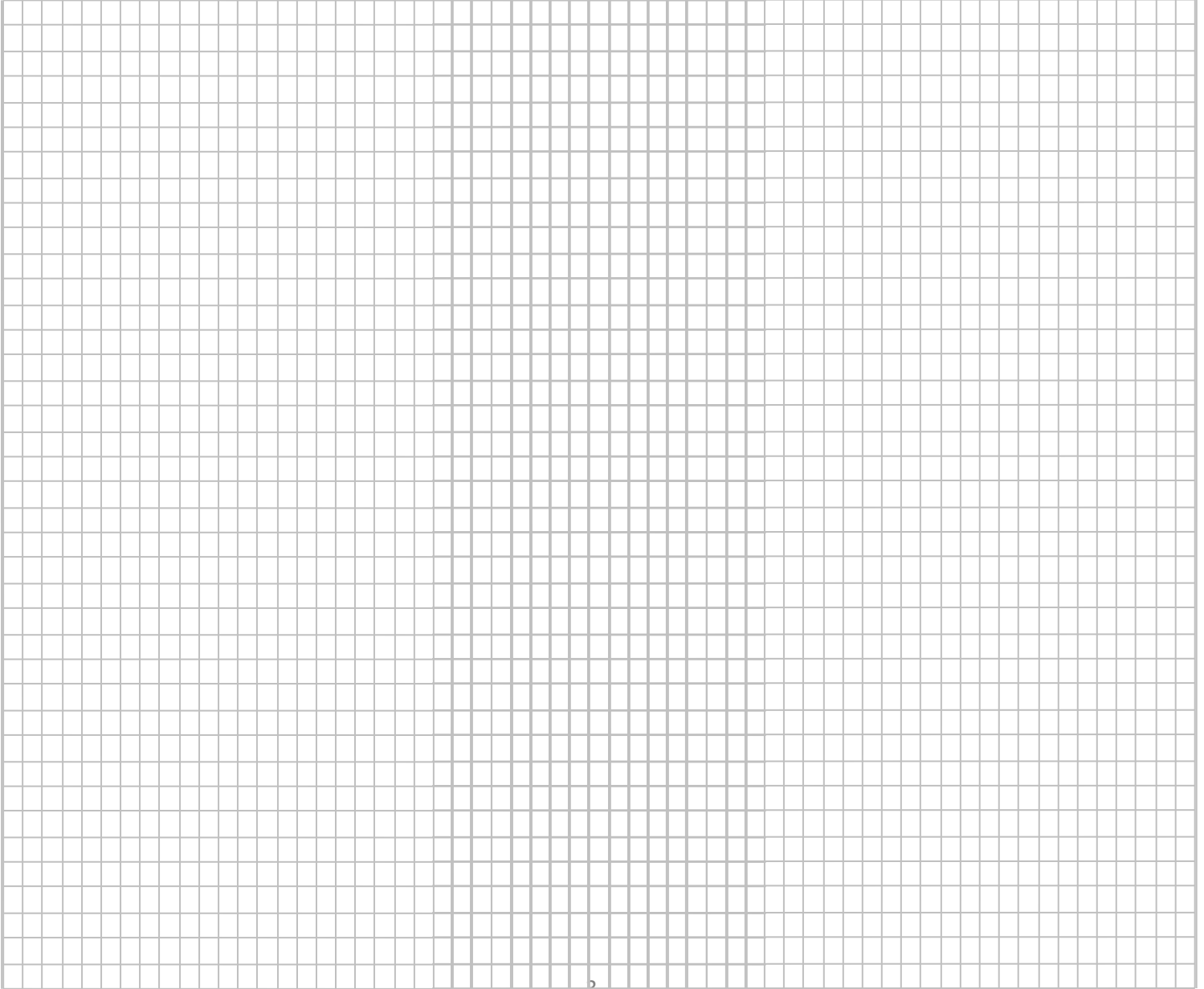
(25 علامة)

حل المعادلة التالية مبيناً جميع مراحل الحل:

إجابة نهائية بدون مراحل الحل- لا تحظى بعلامات.

$$\frac{2x - 5}{5} - 3x = \frac{20 - 3x}{2}$$

الحسابات:



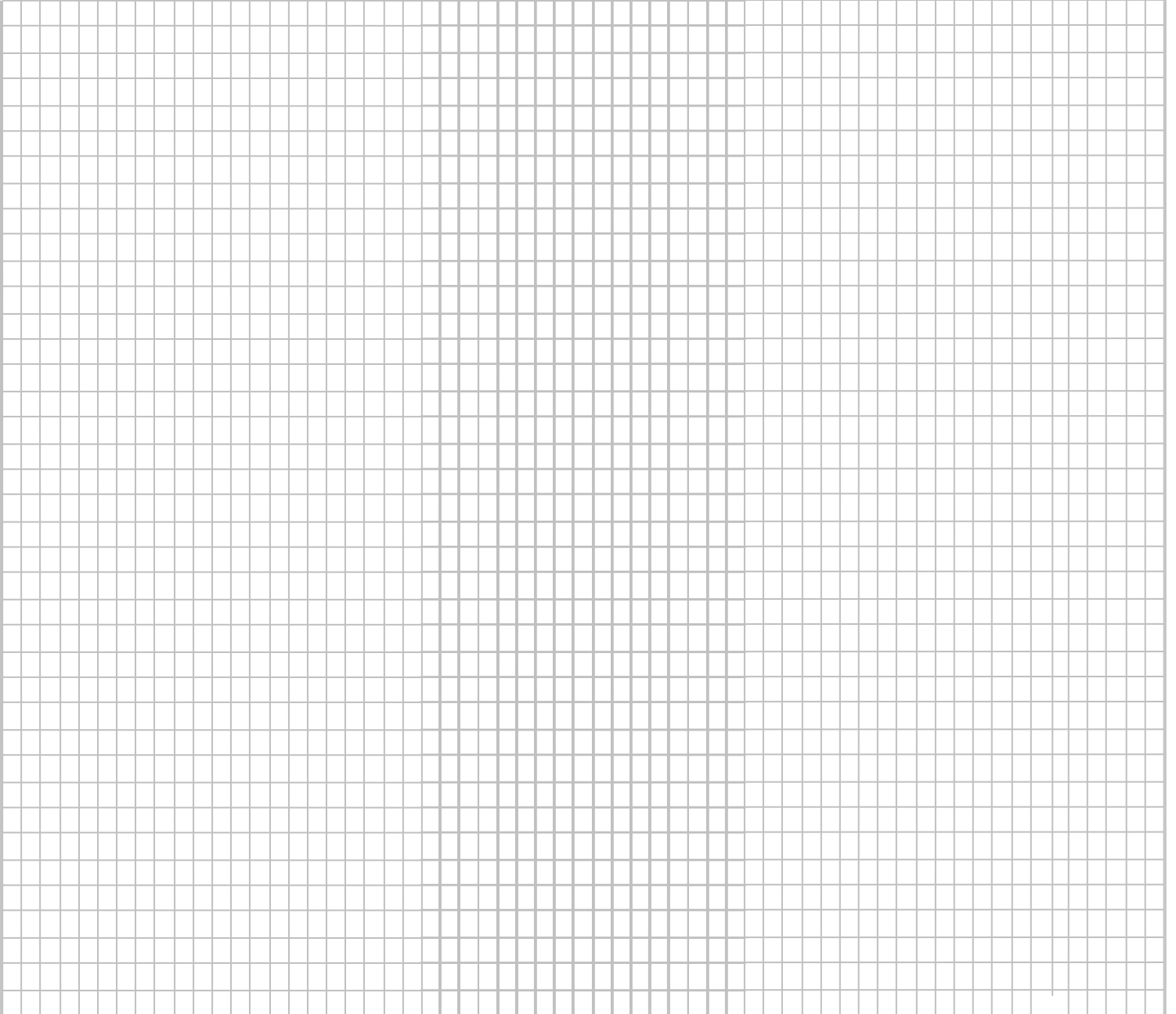
## الفصل الثاني – مسائل كلامية

(25 علامة)

سعر 5 دفاتر وقلمين رصاص هو 70 ش.ج.

كم يكون سعر 25 دفتر و10 أقلام رصاص؟

إجابة نهائية بدون مراحل الحل- لا تحظى بعلامات.



الفصل الثالث – الهندسة التحليلية

(25 علامة)

أ. اشرحوا النقاط التالية على هيئة المحاور :

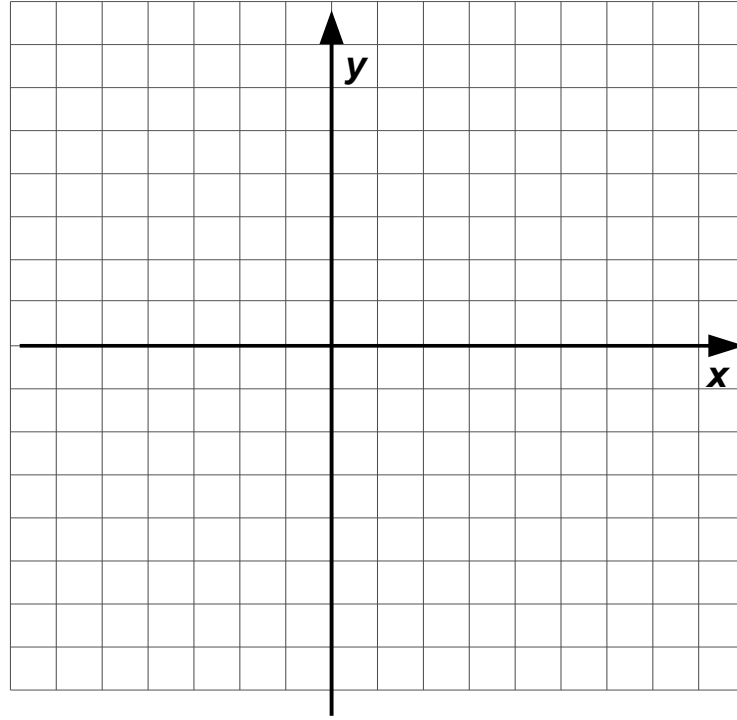
**A (0,0)**

**B (3,3)**

**C (6,0)**

ب. على أي شكل هندسي حصلنا؟

ج. احسب مساحة الشكل الذي حصلنا عليه.



## الفصل الرابع – علم الإحصاء

(25 علامة)

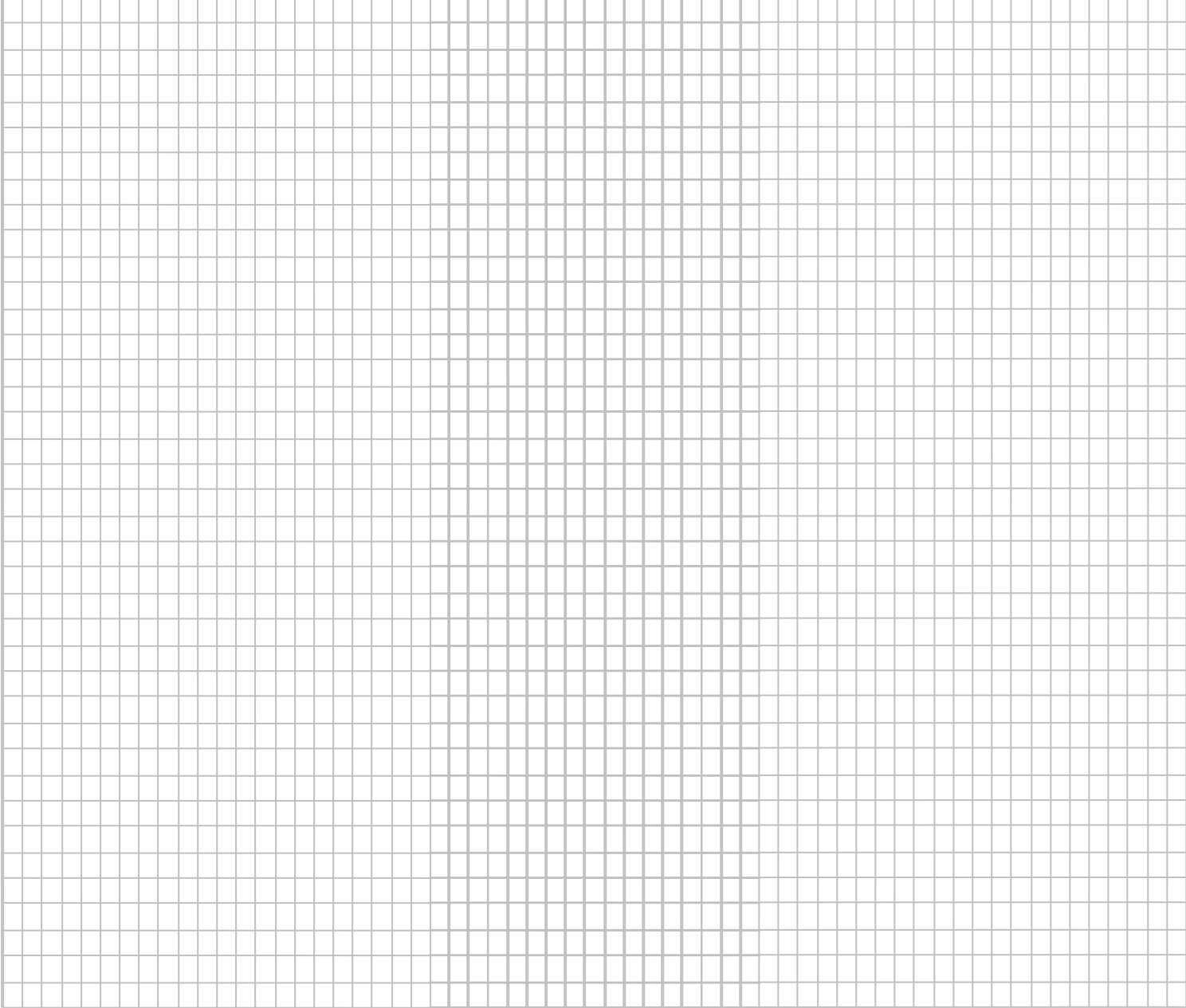
أمامكم قائمة بعلامات لمجموعة طلاب في صف معين:

10 , 8 , 2 , 2 , 7 , 7 , 6 , 6 , 6 , 2 , 8 , 8 , 6

أ. رتبوا العلامات داخل جدول التكراريات.

ب. احسبوا معدّل العلامات في هذا الصف.

ج. ارسموا رسم بياني أعمدة لتوزيع العلامات.



## الفصل الخامس - الاحتمالات

(25 علامة)

أُتخذ قرار بإحدى المدارس لإجراء حملة تبرعات لغرض جمع أموال لفتح مكتبة. في هذه الحملة يتم بيع 200 بطاقة يانصيب. الجوائز التي يمكن الفوز بها:

1 سيارة

3 أجهزة حاسوب

10 دراجات هوائية

16 كتاب

أ. ما هو احتمال الفوز بحاسوب؟

ب. ما هو احتمال الفوز بدراجة هوائية أو كتاب؟

ج. ما هو احتمال الفوز بجائزة أيًا كانت؟

د. ما هو الاحتمال أن لا تفوز بأي جائزة؟

## الفصل السادس – المتوالية الحسابية

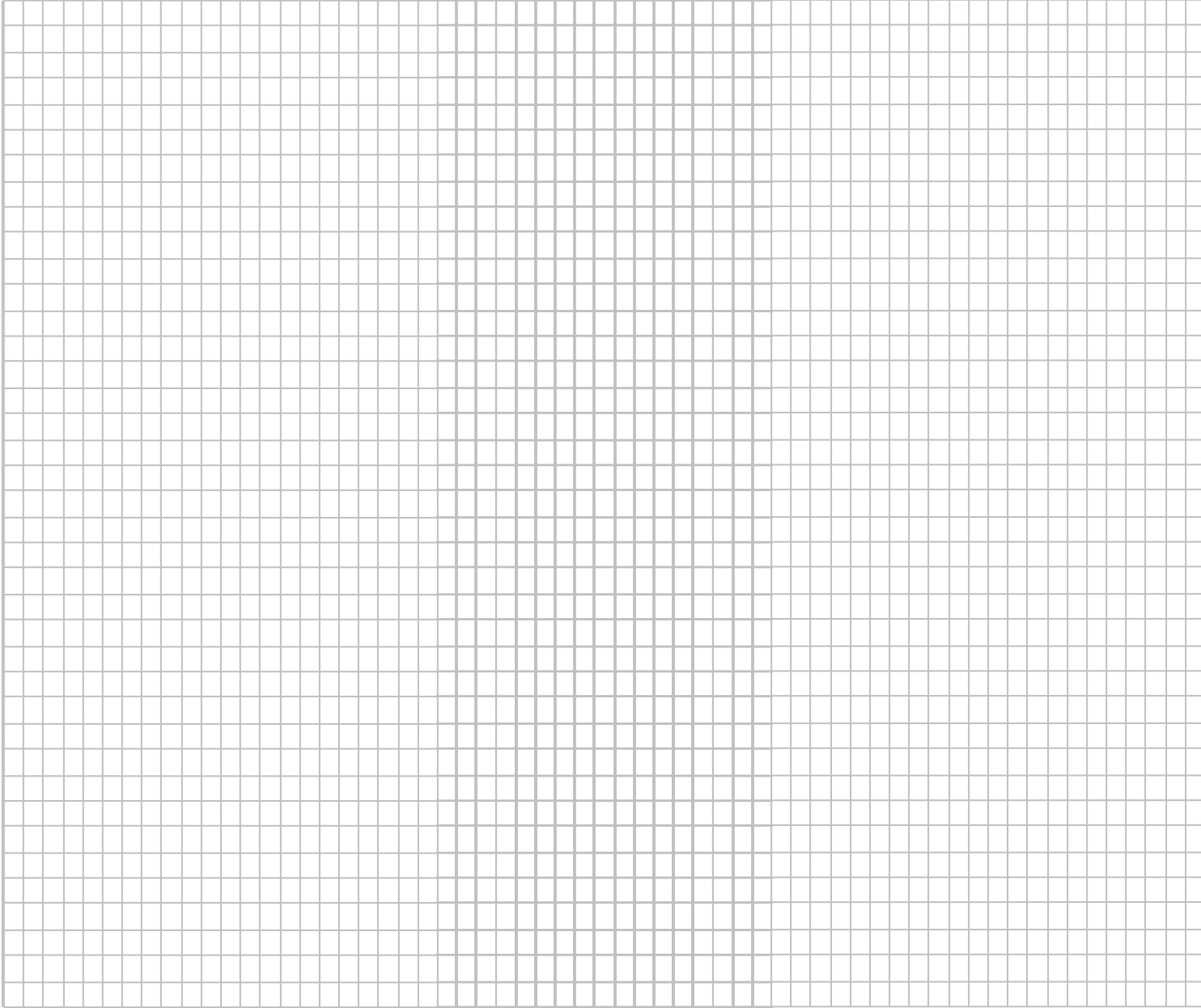
(25 علامة)

في متوالية حسابية الحد الخامس 25 والسابع 37.

أ. ما هو الفرق في هذه المتوالية؟

ب. ما هو الحد الأول في المتوالية؟

ج. احسبوا مجموع الحدود العشرة الأولى في المتوالية.



**بالتّجّاح!!!**