

## اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

طلب من 40 تلميذ من قسم 1 ج م أ تحديد عدد أفراد عائلاتهم وسجل رئيس القسم النتائج في الجدول التالي:

عدد الأفراد	3	4	5	6	7	8	9	10
التكرار	4	2	10	13	3	3	2	3

- 1- أنقل ثم أتمم الجدول مبينا : التكرار المجمع الصاعد , التكرار المجمع النازل التواتر المجمع الصاعد.
- 2- -عين وسيط هذه السلسلة
- 3- -أحسب القيمة المتوسطة لعدد الأفراد
- 4- -عين مدى هذه السلسلة ومنوالها .
- 5- مثل السلسلة باستعمال المخطط بالأعمدة ثم أنشئ المصنع التكراري ( في نفس الشكل )

التمرين الثاني : اكمل الجدول التالي :

السؤال	الاجابة
معامل توجيه المستقيم : $y = -2x + 1$ هو :	.....
في مستو منسوب إلى معلم ، لتكن النقطتان $A(-2; 3)$ و $B(3; 6)$ منتصف القطعة المستقيمة [ ] هو : وطولها هو :	..... .....
المستقيم ذو المعادلة : $4x - 3y + 1 = 0$ ، شعاع توجيهه هو :	.....

التمرين الثالث :

- المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس  $(o; \vec{i}; \vec{j})$  (الوحدة 1cm)
- A ، B ، C نقط من المستوي إحداثياتها على الترتيب هي  $(2; 4)$  ،  $(-1; 3)$  ،  $(5; 5)$
1. علم النقط A ، B ، C
  2. هل الشعاعان  $\vec{AB}$  و  $\vec{AC}$  متوازيان ؟
  3. ماذا يمكن استنتاجه بالنسبة للنقط A ، B ، C ؟
  4. عين الاحداثيين  $(x; y)$  للنقطة D حتى يكون  $\vec{AD} = \vec{BC}$
  5. أوجد معادلة المستقيم الذي يشمل النقطتين B و C و عين شعاع توجيهه و معامل توجيهه .