|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  مديرية التربية لولاية البيض | | | | |
| ثانويــــــــــــــة الشلالة المستوى :1.ج.آداب | | | | |
|  | **الفــــــــرض الأخير للفصل الثالث** | | |  |
| ***التمرين الأول*:** المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس  **.**   1. و شعاعان للمستوي حيث : و . - أحسب الأشعــة : ، ، ، . 2. ، ، ، . أ) برهـن أنّ الشعاعان و متوازيان . ب) عيّن العدد الحقيقي *x* حتى يكون و متوازيــــان .   ***التمرين الثاني*:** إليك المدرج التكراري التالــــــــي :     1. اعتمادا على التمثيل البياني السابق اتمم الجدول التالي :  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ................. | ................ | ................. | [40 ;60[ | ................. | الفئات | | .............. | ................ | 35 | .............. | ................. | التكرارات | | .................. | ............... | ............... | 35 | ................. | التكرار المجمع الصاعد | | .................. | 15 | ................ | .............. | ................. | التكرار المجمع النازل | | ................ | 70 | .............. |  | ................ | مركز الفئة |  1. عيّن الفئة المنوالية للسلســــلة و احسب الوسط الحسابي . 2. مثّل المضلع التكراري . | | | | |
| بالتوفيـــــــــــــــــــــــــــــق | | الصفــــــــحة 1/1 | مع تحيات أستاذة المادة | |