**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**المستـــوى:1. ج. اداب التــــــاريخ: 02/05/2023**

**فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  ،نعتبر النقاط التالية: 

1. علم النقط .
2. عين إحداثيتي الأشعة التالية:  .
3. هل النقط في استقامية؟ برر
4. أحسب الأطوال التالية: .
5. عين إحداثيتي النقطة  حتى يكون الرباعي  متوازي أضلاع.
6. عين إحداثيتي النقطة  منتصف القطعة .
7. عين معامل توجيه المستقيم  ثم عين معادلة له.

**التمرين الثاني:**

إليك السلســــــــــلة الاحصائية التالية التاليــــــــــــــــــــة:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 9 | 8 |  |
| 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 3 | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | التواتر |
|  |  |  |  |  |  |  | تكرار م.ص |
|  |  |  |  |  |  |  | تكرار م.ن |

* أكمـــــــــــــل الجدول.
* أحسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة
* عين قيمة كلا من الوسيط، المنوال، المدى

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**