الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض

ثانوية الشلالة. المستوى: 1.آداب

الفرض المحروس للفصل الثالث في مادة الرياضيات

***التمرين الأول:***

في أسواق البترول ترتفع الأسعار و تنخفض بصورة دائمة. درست الأسعار خلال شهر، فكانت النتائج (الأسعار بالدولار) كمايلي:

30 ، 45 ، 32 ، 80 ، 95 ، 96 ، 115 ، 75 ، 56 ، 30 ، 100 ، 80 ، 97 ،96 ،96، 80، 65 ، 50 ، 45 ، 35 ، 30 ، 56 ، 52 ، 85 ، 75 ، 85 ،96 ، 55 ، 110 ، 120.

1. أعط جدولا إحصائيا تبين فيه التكرار،التكرار المجمع الصاعد،التكرار المجمع النازل، التواتر.
2. أحسب السعر المتوسط للبترول خلال هذا الشهر.
3. أحسب الوسيط ، المدى .

***التمرين الثاني***

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس .

1. علّم النقط *A ، B ،*C حيث :
2. عيّن إحداثيي النقطة *D* بحيث يكون *ABCD* متوازي أضلاع .
3. عيّن إحداثيي النقطة *M* منتصف ، و إحداثيي النقطة *N* التي تحقق .  
    أ) بيّن أنّ النقط *D ، N ، M* على استقامية . *ج)* أكتب معادلة للمستقيم الذي يشمل النقطة *B* ويوازي المستقيم .  
   و) لتكن أحسب أطوال المثلث .ثم استنتج نوعه .

بالتوفيق : أستاذة المادة م.ف