الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض **ثـــــانوية الشـــلالة**

المستـــوى : 1. ج. اداب **التوقيت :13.30 -15.30**

الإختبـــــار الثالث في مادة الريـــاضيات (15.05.2018)

التمرين الأول(07.5ن):

أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل :

1. معامل توجيه (d) ذو المعادلة $y=5+2x$ هو 5.
2. التمثيل البياني للدالة $f(x)=4x+1$ يشمـــل المبدأ.
3. كل سلسلة إحصائية تقبل منوالا وحيدا فقط.
4. وسط السلسلة 4، 6، 8، 15، 17 هـــو 8.
5. إذا أضفنا نفس العدد إلى كل قيم سلسلة إحصائية فوسط هذه السلسلة لا يتغير.

التمرين الثاني(06ن):

1) إليك التوزيع التكراري الأتي الذي يمثل قامات بعض التلاميذ:

قامات التلاميذ	140	150	155	160	165	170	175
التكرار	5	8	4	5	6	2	4

-أنشيء مخطط بالأعمدة لهذه السلسلة.

-أوجد الوسط الحسابي ,الوسيط ,المنوال والمدى للسلسلة الإحصائية.

2) إنطلاقا من معطيات الجدول الإحصائي السابق تحصلنا على الجدول الأتي:

الفئات	$[135,145[$	$[145,155[$	$[155,165[$	$[165,175[$	$[175,185[$
التكرار	5	8	9	8	4

-أنشيء المدرج التكراري ,المضلع التكراري في نفس المعلم .

التمرين الثالث(06.5ن):

❖ المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$: نعتبر النقط $A(-3,2)$ ، $B(6,5)$ ، $C(3,-1)$.

1) أوجد معادلة المستقيم (BC).
2) أوجد معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة O ويوازي المستقيم الذي معادلته $y=2x-7$.
3) أحسب إحداثيات النقطة I منتصف القطعة $[AB]$.
4) نعتبر النقطة D حيث: $D(x_D,y_D)$. أحسب مركبات الشعاع $\overrightarrow{AB}$ والشعاع $\overrightarrow{DC}$ ثم أوجد إحداثيات النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.
5) نعتبر النقطة M حيث: $M(3,4)$.
   - أحسب مركبات الشعاع $\overrightarrow{AM}$
   - اثبت أن النقط A و B و M على استقامة واحدة

بالتوفيق و عطلة سعيدة (مع تحيات استاذة المادة : مباركي .ف)