الفرض المحروس رقم 1 للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

ثانوية شيهاني بشير **المدة : 1 ساعة**

المستوى :أولى جذع مشترك اداب **القسم : 1 ج م ا 2**

التمرين الأول

المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$ نعتبر النقاط التالية : $A(1,2)$, $B(-2,-1)$, $C(3,4)$

1) علم النقط C,B,A

2) عين احداثيي الاشعة التالية $\overrightarrow{BC},\overrightarrow{AC},\overrightarrow{AB}$.

3) هل النقط C,B,A في استقامية ؟ برر إجابتك .

4) أحسب الأطوال AB,AC,BC.

5) عين احداثيي النقطة N منتصف القطعة $[AC]$.

6) عين احداثيي النقطة D لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .

7) عين معامل توجيه المستقيم (AB) ثم عين معادلة له .

التمرين الثاني

إليك السلسلة الإحصائية التالية :

x_i	8	9	12	13	14	15	16
n_i	3	3	7	5	6	4	5
التواتر f_i							
تكرار م.ص							
تكرار م.ن							

1) أكمل الجدول

2) أحسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة .

3) عين قيمة كل من الوسيط ، المنوال ، المدى .

www.ency-education.com