

السنة الدراسية: 2015/2016

الفرض المحروس الثاني

ثانوية رزازقة حركاتي

المدة : ساعتان

للتلامي الثالث في مادة الرياضيات

المستوى: 1 ج م عتك

التمرين الأول : (08ن)

الجدول التالي يمثل علامات قسم في مادتي الرياضيات والفيزياء بثانوية بني سليمان الجديدة.

العلامات (أ) (الرياضيات)	4	6	8	9	10	11	12	13	14	16
التكرار	2	1	3	4	4	1	3	2	2	2
العلامات (ب) (الفيزياء)	4	6	7	10	11	12	13	14	15	18
التكرار	3	3	2	4	2	2	1	3	2	2

1. أحسب المنوال والوسيط والوسط الحسابي ثم المدى لكل من السلسلتين (أ) و (ب) .

2. قارن بين السلسلتين (أ) و (ب) .

3. بوب (نظم) علامات السلسلة (أ) (علامات الرياضيات) في فئات طول كل منها يساوي 3 ، ثم أنشئ المدرج التكراري لهذه السلسلة .

4. نجمع السلسلتين في سلسلة واحدة ، أحسب الوسط الحسابي للسلسلة الجديدة .

التمرين الأول : (08ن)

نعتبر النقاط التالية : $C(3;-1)$, $B(1;2)$, $A(-1;4)$

1. عين مركبتا الشعاعين $\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{AB}$.

2. هل النقاط A , B , C في استقامة .

3. عين إحداثيتي منتصف قطعة المستقيم $[AC]$.

4. عين معادلة المستقيم الذي يشمل C و $\overrightarrow{AB}$ شعاع توجيه له .

5. هل النقطة $D(0;1)$ تنتمي إلى المستقيم (AB) .

6. عين معادلة المستقيم الذي يشمل A ويوازي محور الترتيب .

7. عين معادلة المستقيم الذي يشمل A ويوازي محور الفواصل .

8. عين معامل توجيه المستقيم (Δ) الذي معادلته $5x + 5y - 2 = 0$

التمرين الثاني : (04ن)

حل في $\mathbb{R}^2$ الجملة التالية:

$$\begin{cases} 5x + 3y + 1 = 0 \\ 3x + 2y - 7 = 0 \end{cases}$$