

التمرين 01: (10ن)

إليك سلسلة العلامات المحصل عليها عند استجواب في مادة:

8-2-5-5-6-9-5-8-5-5-7-9-9-7-5-5-8-7-8-4-8-6-8-1-1-2-5-7-8-2-8-2-6-8-3-2.

• أحسب كل من الوسيط والمدى والوسط الحسابي.

بعد الملاحظة أن علامات الاستجواب ضعيفة قرر الأستاذ تغييرها بإحدى الطريقتين :

- الطريقة 01: يضيف نقطتين إلى كل العلامات.
- الطريقة 02: يضاعف كل العلامات.
- عين في كل حالة كيف يتغير المدى والوسط الحسابي.

التمرين 02: (10ن)

في مستوى منسوب إلى معلم $(O, \vec{i}, \vec{j})$ نعتبر النقط $A(2,1)$ $B(-1,1)$ $C(-3,1)$ $D(0,-1)$ والشعاعين

$\vec{U}(1,2)$ $\vec{V}(-3,2)$

1- عّلم النقط A, B, C, D .

2- أحسب إحداثيات $\vec{AB}$, $\vec{DC}$.

3- بيّن أن الشعاعين $\vec{AB}$, $\vec{DC}$ مرتبطين خطياً.

4- عيّن إحداثيات الأشعة: $\vec{u} + \vec{v}$, $-\vec{u}$, $2\vec{u} - 3\vec{v}$.