

ثانوية وادي العبيد

فرض محروس

الثالثة إعدادي

تمرين 1: (5 نقط) نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية.

7	6	5	4	3	2	1	0	الميزة
4	5	9	18	30	10	12	22	الحصيص

- 1- ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية؟ ن1
 2- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. ن2
 3- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية. ن2

تمرين 2: (6 نقط) نعتبر النقط $A(1;3)$ و $B(-1;-1)$ و $C(2;1)$.

- 1- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = 2x + 1$. ن2
 2- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من C و الموازي ل (AB) . ن2
 3- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من C و العمودي على (AB) . ن2

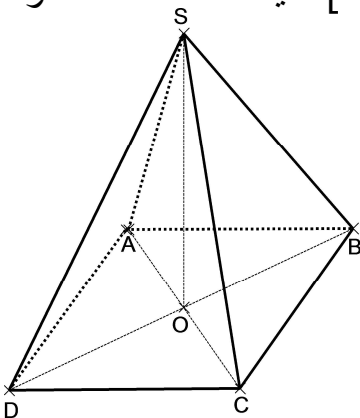
تمرين 3: (4 نقط)

- 1- حل النظمة التالية ن2

$$\begin{cases} 2x + 3y = 46 \\ 3x + 2y = 44 \end{cases}$$

 2- ذهب تاجران إلى السوق، فاشترى التاجر الأول 20 كيلوغراما من الموز و 30 كيلوغراما من التفاح بمبلغ قدره 460 درهما أما التاجر الثاني فاشترى 30 كيلوغراما من الموز و 20 كيلوغراما من التفاح بمبلغ قدره 440 درهما. فما هو ثمن الكيلوغرام الواحد من الموز و ثمن الكيلوغرام الواحد من التفاح؟ ن2

تمرين 4: (5 نقط) هرم $SABCD$ قاعدته مربع و ارتفاعه $[SO]$ حيث $AB = 3cm$ و $SO = 5cm$. (أنظر الشكل)



- 1- بين أن (SO) عمودي على (AC) . ن1
 2- أحسب المسافة AC . ن1.5
 3- الهرم $S'A'B'C'D'$ تكبير للهرم $SABCD$ و حجمه $60cm^3$. أ- أحسب حجم الهرم $SABCD$. ن1
 ب- حدد نسبة التكبير. ن1.5