

تمرين 1 :

(1) حل جبريا النظمتين :

$$\begin{cases} x + 2y = -8 \\ 3x - y = -10 \end{cases}$$

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

(2) ساهمت مجموعة تتكون من 20 فرداً (أساتذة وتلاميذ) ، في شراء مجموعة من الكتب لخزانة المدرسة بثمن 320 DH . إذا علمت أن كل أستاذ ساهم ب 30 DH وأن كل تلميذ ساهم ب 10 DH .
فما هو عدد الأساتذة وعدد التلاميذ ؟

تمرين 2 :

في نهاية موسم دراسي قرر نادي رياضي إجراء بعض التغييرات في صفوف النادي ، حيث قام بإحصاء عدد اللاعبين حسب أعمارهم ، وحصل على النتائج التالية :

الأعمار (الميزة)	عدد اللاعبين (الحصيص)
34	1
27	3
25	6
23	9
20	4

(1) أنجز جدول الحصصيات المترادفة .

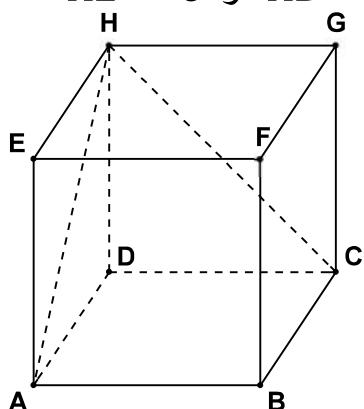
(2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

(3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

(4) أحسب العمر المتوسط لهذه المتسلسلة الإحصائية .

تمرين 3 :

$AE = 6$ متوازي مستطيلات قائم بحيث $ABCD$ مربع و $AB = 4$ و $AE = 6$ حيث $ABCDEFGH$



(1) بين أن : $(BC) \perp (CH)$

(2) أحسب CH

(3) أحسب V_1 حجم الهرم $HABCD$

(4) قمنا بتكبير الهرم بنسبة $k = 3$

أحسب V_2 حجم الهرم الكبير