

تمرين 1 : (5 نقط)

$$(1) \text{ حل جبريا النظام : } \begin{cases} x - y = 5 \\ x - 2y = -6 \end{cases}$$

(2) إذا نقصنا خمس إناث من عدد تلاميذ قسم فإن عدد الإناث سيساوي عدد الذكور أما إذا أضفنا ستة إناث فإن عدد الإناث سيساوي ضعف عدد الذكور . أحسب عدد تلاميذ القسم ؟

تمرين 2 : (7 نقط)

الجدول التالي يلخص استهلاك عينة من الأسر لمادة السكر خلال شهر رمضان :

كمية السكر ب $x$ ب $kg$	$2 \leq x < 6$	$6 \leq x < 10$	$10 \leq x < 14$	$14 \leq x < 18$
الحصيص	16	8	2	1

(1) مثل مبيانيا هذه المتسلسلة الإحصائية .

(2) حدد الصنف المنوالي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

(3) أحسب معدل استهلاك السكر في شهر رمضان لهذه الأسر .

(4) أحسب النسبة المئوية لعدد الأسر التي تستهلك أكثر من أو تساوي  $10 kg$

تمرين 3 : (7 نقط)

$AB = 3$  مكعب  $ABCDEFGH$

والنقطة  $O$  هي مركز المربع  $EFGH$

(1) بين أن المثلث  $AFH$  متساوي الأضلاع ثم أحسب  $OA$

(2) بين أن حجم الهرم  $AEFH$  هو  $V_1 = 4,5 cm^3$

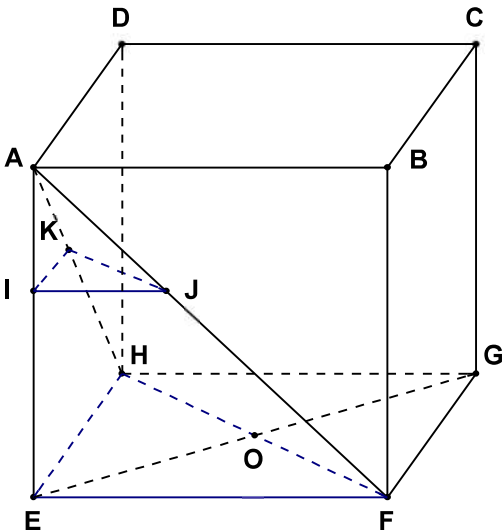
(3) نعتبر المستوى الموازي للمستوى  $(EFH)$  والذي يقطع

$[AE]$  و  $[AF]$  و  $[AH]$  في النقط  $I$  و  $J$  و  $K$  على التوالي

علما أن الهرم  $AIJK$  هو تصغير للهرم  $AEFH$  و  $AI = 2,4$  :

أ - حدد نسبة هذا التصغير .

ب - أحسب حجم الهرم  $AIJK$  .



تمنح نقطة لحسن تنظيم الورقة