

الموسم الدراسي 2016/2017	إعدادية السلام فرض محروس رقم 3	مادة الرياضيات مستوى الثالثة إعدادي
-----------------------------	-----------------------------------	--

تمرين 1 : (5 نقط)

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ x - 2y = -6 \end{cases}$$

(1) حل جبريا النظام :

(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 kg	$2 \leq x < 6$	$6 \leq x < 10$	$10 \leq x < 14$	$14 \leq x < 18$
الحصي	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 $V_1 = 4,5 \text{ cm}^3$

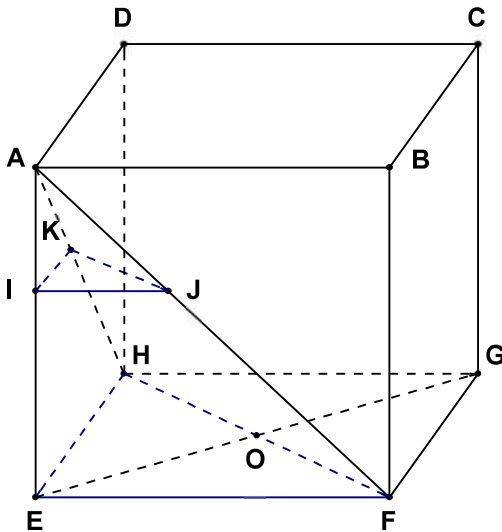
(3) نعتبر المستوى الموازي للمستوى (EFH) والذي يقطع

$[AE]$ 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