

الموسم الدراسي 2016/2017	ثانوية عثمان بن عفان فرض محروس رقم 3	مادة الرياضيات مستوى الثالثة إعدادي
-----------------------------	---	--

### تمرين 1 :

(1) حل جبرياً النظامين :

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y = 35 \\ 2x + 3y = 90 \end{array} \right. \text{ طريقة التعويض} \quad \left\{ \begin{array}{l} x - 2y = 7 \\ 2x + 4y = 2 \end{array} \right. \text{ الطريقة التآلفية طريقة}$$

(2) يبيع فلاح نوعين من القمح : ثمن النوع الأول 200 درهم للكيس و ثمن النوع الثاني 300 درهم للكيس الواحد .

إذا علمت أن هذا الفلاح باع 35 كيساً من النوعين معاً بمبلغ 9000 درهم، فما هو عدد الأكياس التي بيعت من كل نوع

### تمرين 2 :

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية :

12	10	7	6	4	1	الميزة
1	$a$	6	5	3	$2a$	الخصيص

(1) حدد العدد  $a$  علماً أن المعدل الحسابي هو  $m = 6$

(2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

(3) أنجز جدول الخصيصات المتركمة .

(4) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

### تمرين 3 :

نعتبر الشكل جانبه ، بحيث :  $SABCD$  هرم قاعدته المستطيل  $ABCD$

حيث  $BC = 6$  و  $AB = 8$  و  $SB = 2\sqrt{41}$  و  $(SA) \perp (ABC)$

(1) بين أن :  $SA = 10$

(2) أحسب  $V_1$  حجم الهرم  $SABCD$

(3) بعد تصغير الهرم  $SABCD$  بنسبة  $k$

حصلنا على هرم مساحة قاعدته 12

أ - حدد قيمة  $k$

ب - أحسب  $V_2$  حجم الهرم الصغير .

