

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

تمرين 1 :

(1) حل جبرياً النظامين :

$$\begin{cases} x + y = 35 \\ 2x + 3y = 90 \end{cases} \text{ طريقة التعويض} \quad \begin{cases} x - 2y = 7 \\ 2x + 4y = 2 \end{cases} \text{ الطريقة التآلفية طريقة}$$

(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 المتراكمة .

(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 .

