مادة الرياضيات	ثانوية عثمـان بن عفـان	الموسم الدراسي
مستوى الثالثة إعدادي	فـرض محـروس رقم 3	2016/2017

تمرين 1 :

1) حل جبريا النظمتين :

الخطية التأليفة طريقة $\begin{cases} x-2y=7 \\ 2x+4y=2 \end{cases}$ طريقة التعويض $\begin{cases} x+y=35 \\ 2x+3y=90 \end{cases}$

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

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

تمرين 2 :

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية :

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

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

2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .

3) أنجز جدول الحصيصات 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 .