فرض محروس رقم 6

الموضوع	سلم التنقيط
التمرين الأول (5 ن) 1. حل النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=130 \\ x+2y=180 \end{cases}$ 2. تحمل شاحنة 130 كيسا من الدقيق من صنفين. يزن كل كيس من الصنف الأول 5 كيلوغرام ويزن كل كيس من الصنف الثاني 10 كيلوغرام حدد عدد الأكياس من كل صنف، إذا علمت أن الشاحنة تحمل بالضبط 900 كيلوغرام	2.5 2.5
التمرين الثاني (4 ن) الجدول التالي يقدم كمية الأمطار اليومية بالمليمتر المسجلة بمدينة مراكش خلال شهر نونبر(30 يوما) -1 أعط جدول الحصيصات المتراكمة لهذه المتسلسلة -2 حدد منوال المتسلسلة و قيمتها الوسطية -3 أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة	1 1+1 1
التمرين الثالث (5ن) $SABCD$ هرم ارتفاعه $[SO]$ بحيث $SO=15\,cm$ ومساحة قاعدته تساوي $80cm^2$ -1 أحسب حجم الهرم $SABCD$ -2 نعتبر النقطة O' منتصف $[SO]$ A' و B' و C' و D' هي على التوالي نقط تقاطع المستقيمات (SA) و (SB) و (SC) و (SD) مع المستوى المار من O' والموازي للمستوى (ABC) الهرم $SA'B'C'D'$ هو تصغير للهرم $SABCD$ أ- بين معامل التصغير هو $\frac{1}{2}$ ب- أحسب حجم الهرم $SA'B'C'D'$ ثم استنتج حجم المجسم $ABCDA'B'C'D'$	1.5 1 1+1.5
التمرين الرابع (6 ن) $ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات قائم حيث $AB=3cm$ و $AD=12cm$ و $AE=4cm$ 1. أحسب المسافة DG 2. برهن أن $(AD)\perp(HGC)$ 3. أ -حدد طبيعة المثلث ADG ب -أحسب AG 4. بين أن V حجم متوازي المستطيلات القائم هو $144cm^3$ 5. قمنا بتصغير المجسم $ABCDEFGH$ بنسبة k فحصلنا على مجسم حجمه V' يساوي $8cm^3$ أحسب k **والله ولي التوفيق**	1 1 1 1 1 1