

التمرين 01:

$$\begin{cases} x + y = 140 \\ x + 2y = 200 \end{cases}$$

1- حل جبريا النظام التالية :

2- عاملان مجموع أجرتهما 140 درهما يوميا. اشتغل الأول عشرة (10) أيام و اشتغل الثاني عشرون (20) يوما فحصل معا على مبلغ 2000 درهما. أحسب الأجر اليومي لكل عامل .

التمرين 02: حصل سبعة عشر تلميذا من قسم ما في إحدى فروض الرياضيات على النقاط التالية:

14 - 10 - 12 - 10 - 6 - 10 - 12 - 12
4 - 10 - 4 - 12 - 8 - 12 - 16 - 14 - 4

- 1- أنشئ جدول الحصص و الحصص المتراكمة.
- 2- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة .
- 3- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.
- 4- حدد القيمة الوسطية هذه المتسلسلة .

التمرين 03: $SABCD$ هرم قاعدته مربع $ABCD$

طول ضلعه 6 cm و ارتفاعه $[SA]$ حيث: $SA = 18\text{ cm}$

1) بين أن SAC مثلث قائم الزاوية في A .

2) أحسب SC .

3) أحسب V حجم الهرم $SABCD$.

4) نقطع الهرم $SABCD$ بمستوى (P) يوازي القاعدة (أنظر الشكل)

نفترض أن مساحة المربع $A'B'C'D'$ هي 16 cm^2

احسب k نسبة التصغير ثم استنتج V' حجم الهرم

$SA'B'C'D'$

