

1- حساب مردودية نبات الذرة بالقنطار في الهكتار .

$$3.78kg = 3.78 \cdot 10^{-2}q \quad \text{- سنة 1980 :}$$

$$5m^2 = 5 \cdot 10^{-4} ha$$

$$3.78 \cdot 10^{-2}q \rightarrow 5 \cdot 10^{-4} ha$$

$$x_1 \rightarrow 1ha$$

$$x_1 = \frac{3.78 \cdot 10^{-2} \times 1}{5 \cdot 10^{-4}}$$

$$x_1 = \frac{3.78 \times 10^2}{5} = \frac{378}{5} = 75.60q / ha$$

$$x^2 = 27q / ha \quad \text{سنة 1984 :}$$

2- العوامل البيئية المسؤولة عن انخفاض المردودية ، قد تكون عوامل مناخية أو احيائية، تربوية... إلخ.

3- إنطلاقا من مقارنة شكلي الوثيقة 1، نلاحظ ما يلي :

- **الشكل 1:** وجود رطوبة مستديمة على طول الشهور التي يتم فيها نمو نبات الذرة .
- **الشكل 2:** وجود تغير في التساقطات مع ظهور فترة قحولة متزامنة وفترة النمو السريع لنبات الذرة.
- **استنتاج :** يرجع ضعف المردودية الى عدم ملائمة العوامل المناخية (وخاصة التساقطات) خلال فترة النمو السريع لهذه النبتة.