

التمرين 1:

$$\left. \begin{array}{l} 7- = 0\text{ن} \\ \text{نع} \frac{2}{7} = 1+\text{نع} \end{array} \right\} \text{نع}$$

(1) فلنحسب :

$$\boxed{2- = 1\text{ن}} \quad 2- = (7-) \frac{2}{7} = 1\text{ن}$$

$$\boxed{\frac{4-}{7} = 2\text{ن}} \quad = (2-) \frac{2}{7} = 2\text{ن}$$

$$\boxed{\frac{8-}{49} = 3\text{ن}} \quad = \left(\frac{4-}{7}\right) \frac{2}{7} = 3\text{ن}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{\text{نع} \frac{2}{7}}{\text{نع}} + \frac{1+\text{نع}}{\text{نع}} \quad (2) \text{ طبيعة المتتابعة (المتتالية)}$$

$$\frac{2}{7} = \text{نع} \text{ متتالية هندسيّة حدّها الأوّل} = 1\text{ن} = 7- \text{ وأساسها } ر \quad (3) \text{ نع بدلالة :}$$

$$\boxed{1-\text{نع} \left(\frac{2}{7}\right) (7-) = \text{نع}} \quad \leq \leq 1+\text{نع} \text{ق} = 1\text{ن} = \text{نع}$$

$$(4) \text{ الحدّ العاشر } 10\text{ن} = \left(\frac{2}{7}\right) (7-)^9$$

$$\boxed{\frac{1024-}{117649} = 10\text{ن}}$$

التمرين 2:

(أ) الحلّ في مجموعة ح × ح :

$$\left. \begin{array}{l} 2\text{س} - 2\text{ص} = 30000 \\ 2\text{س} + 2\text{ص} = 15000 \end{array} \right\} \leq \left. \begin{array}{l} 2\text{س} + 2\text{ص} = 18000 \\ 2\text{س} + 2\text{ص} = 18000 \end{array} \right\}$$

$$12000 - = \text{س} -$$

$$\boxed{12000 = \text{س}}$$

$$18000 = 2ص + 12000 \leq 18000 = 2ص + س$$

$$6000 = 2ص$$

$$3000 = ص$$

$$\boxed{\text{الحل: } (3000 ; 12000)}$$

(ب) س هو ثمن الكيس الواحد من الطماطم

ص هو ثمن الكيس الواحد من البصل

$$\left. \begin{array}{l} 15000 = 2ص + س \\ 18000 = 2ص + س \end{array} \right\} \text{النظام}$$

لنا نظام معادلة، إذا : س = 12000 فرنكا و ص = 3000 فرنكا.
التمرين 3 :

$$(1) \quad \text{ف(س)} = 2س^3 + (ص + 1)$$

$$\text{ف(س)} = 2س^4 + 2س^3$$

$$\boxed{\text{ف'(س)} = 8س^3 + 6س^2}$$

(2) متروك للمصحح

(3) متروك للمصحح

$$(4) \quad \text{غ(س)} = \frac{3س}{2س+4}$$

$$\text{غ(1)} = \frac{3}{5} ; \text{غ(1-)} = \frac{3-}{5}$$