

Exo 2

حل المسألة : دفعات ثابتة

$$A' = a(1+i) \frac{(1+i)^n - 1}{i} = 19000(1,075) \frac{(1,075)^{15} - 1}{0,075}$$

$$= 19000 \times 26,11836 \times 1,075 = \boxed{533467,60}$$

الطريقة II

$$A' = a \left[\frac{(1+i)^{n+1} - 1}{i} - 1 \right]$$

$$= 19000 \left[\frac{(1,075)^{16} - 1}{0,075} - 1 \right]$$

$$\boxed{A' = 533467,6 \text{ DA}}$$

حيث : a : قيمة الدفعة ، n : عدد الدفعات ، A' : القيمة الحالية

Exo 2

$$A' = a \left[\frac{(1+i)^{n+1} - 1}{i} - 1 \right]$$

$$= 16000 \left[\frac{(1,054)^8 - 1}{0,054} - 1 \right]$$

Exo 3

$$a = A'(1+i)^{-1} \left[\frac{i}{1 - (1+i)^{-n}} - i \right]$$

$$= 596685,05 (1,05)^{-1} \left[\frac{0,05}{1 - (1,05)^{-11}} - 0,05 \right]$$

$$\boxed{a = 40.000 \text{ DA}}$$

أو

$$a = A' \cdot \frac{1}{\left[\frac{(1+i)^{n+1} - 1}{i} - 1 \right]}$$

$$= 596685,05 \times \frac{1}{\left[\frac{(1,05)^{12} - 1}{0,05} - 1 \right]} = 40.000 \text{ DA}$$