عناصر الإجابة

مجزأة | المجموع

*** الحل الثالث :**

المبلغ الواجب تسديده فوراً بعد إنقطاع سنتين عن التسديد :

$$\text{س}_8 = (1{,}10)^8 \left\{ \left[(1{,}10)^{-2} \frac{1-(1{,}10)^{-4}}{0{,}10} 200000 + (1{,}10)^{-2} 270000 \right] - 943018{,}02 \right\}$$

$$\text{س}_8 = 2{,}143589 \left\{ (0{,}826446 \times 3{,}169865 \times 200000) + (0{,}826446 \times 270000) \right] - 943018{,}02 \right\}$$

$$\text{س}_8 = 2{,}143589 \left[\left(\underset{523944{,}4458}{\cancel{528407{,}258}} + 223140{,}42 \right) - 943018{,}02 \right]$$

$$\text{س}_8 = 2{,}143589 \; (747084{,}8658 - 943018{,}02)$$

$$\text{س}_8 = 2{,}143589 \times 195933{,}1502$$

$$\boxed{\text{س}_\text{م} = 420000}$$

يؤخذ بعين الاعتبار جميع الحلول حتى ولو لم ترد في الإجابة المقترحة.

③ تحديد المعدل.

يمكن تطبيق قاعدة الرسملة أو القيمة الحالية. 1

$420000 (\text{ع}+1)^4 = 637589{,}4$ ← طريقة الرسملة

$(\text{ع}+1)^4 = \frac{637589{,}4}{420000} = 1{,}51807$

$(\text{ع}+1)^2 = \sqrt{1{,}51807} = 1{,}232100$

$(\text{ع}+1) = \sqrt{1{,}232100} = 1{,}11$

$\therefore \text{ع} = 1{,}11 - 1 = 0{,}11$ 1

$\therefore$ ع = 11% سنويا.