

التحليل الخامس

١٠ = ١٤ جنيه



س = ٢ جنيه

①

..... جنيه

$$ص.ج = ج.ص + س (ج, ٧.٦, ١) + \frac{٢}{(٧+١)} = ص.ج$$

نضع ٥ = ن

$$٥ = ن \quad \text{ف.ص.ج} - \text{ج.ص.ج} = ١ \dots + ٢ \dots \times ٢,٩٢١١ + \frac{١٤}{(٧+١)} = ٥ - ٣,٤١٤ \text{ جنيه}$$

أي أن فترة الاسترداد < ٥

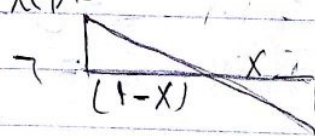
نضع ٧ = ن

$$٧ = ن.ص.ج = ١ \dots + ٢ \dots \times ٢,٩٢١١ + \frac{١٤}{(٧+١)}$$

= ١٨٩,١٤ جنيه

٥ > فترة الاسترداد > ٧

١٨٩,١٤



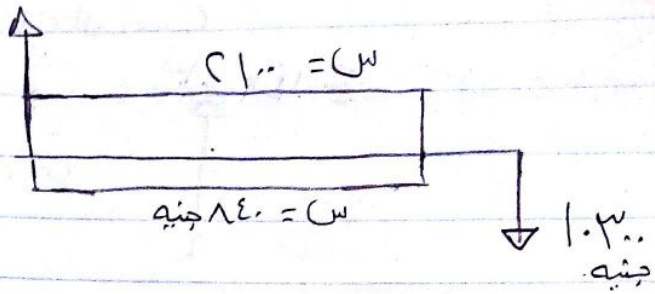
$$\therefore \frac{١٨٩,١٤}{١-خ} = \frac{٥٢٤,١٤}{خ}$$

٥٢٤,١٤

٣٩ = خ

∴ فترة الاسترداد = ٤,٥ سنة

٤٤... = ٧  
جنيه



$$٧.٥ = \sqrt{}$$

$$\begin{aligned} & ٢١... + (٧.٥, \sqrt{, \frac{7}{\sqrt{}}}) * ٨٤... - ١.٣... = \text{ج. ص. ح.} \\ & \sqrt{\frac{7}{\sqrt{+1}}} + (٧.٥, \sqrt{, \frac{7}{\sqrt{}}}) * \end{aligned}$$

نضع  $\sqrt{}$  = ٧

$$\begin{aligned} & ٣,٥٤٦ * ٢١... + ٣,٥٤٦ * ٨٤... - ١.٣... = \text{ج. ص. ح.} \\ & ٢٢١,٢١٥ = \frac{٤٤...}{(٧.٥+1)} + \end{aligned}$$

نقل الاستمرار < ٤

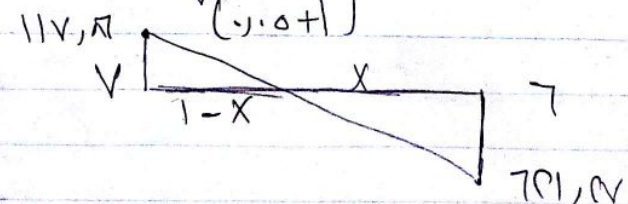
نضع  $\sqrt{}$  = ٧

$$\begin{aligned} & ٥,٧٥٧ * ٢١... + ٥,٧٥٧ * ٨٤... - ١.٣... = \text{ج. ص. ح.} \\ & ٢٧١,٢٧ = \frac{٤٤...}{(٧.٥+1)} + \end{aligned}$$

نضع  $\sqrt{}$  = ٧

$$\begin{aligned} & * ٢١... + ٥,٧٨٦٤ * ٨٤... - ١.٣... = \text{ج. ص. ح.} \\ & ١١٧,٨٦ = \frac{٤٤...}{\sqrt{(٧.٥+1)}} + ٥,٧٨٦٤ \end{aligned}$$

$$\frac{١١٧,٨٦}{(x-1)} = ٢٢١,٢٧$$



$$١,٨٤ = x$$

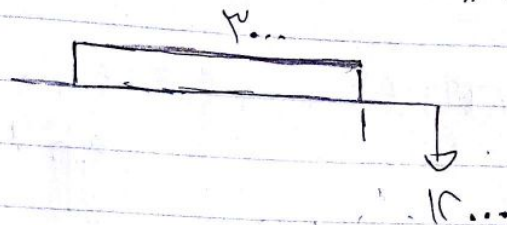
نقل الاستمرار = ٨٤, ٧ ستة



٣

$$7.10 = \gamma$$

\* البديل ①



$$(-1.10, \gamma, \omega/2) * 3... + 12... = 2. \omega. \gamma$$

نضع  $\gamma = 0$

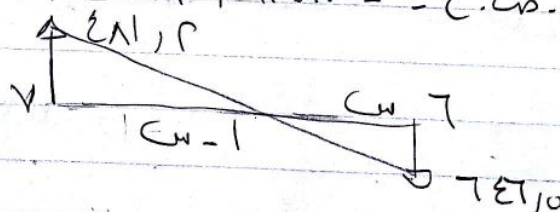
$$943, \varepsilon - = 3, 30.00 * 3... + 12... = 2. \omega. \gamma$$

نضع  $\gamma = 7$

$$747, 0 - = 3, 140 * 3... + 12... = 2. \omega. \gamma$$

نضع  $\gamma = 7$

$$\varepsilon_{11}, r = \varepsilon, 17. \varepsilon * 3... + 12... = 2. \omega. \gamma$$

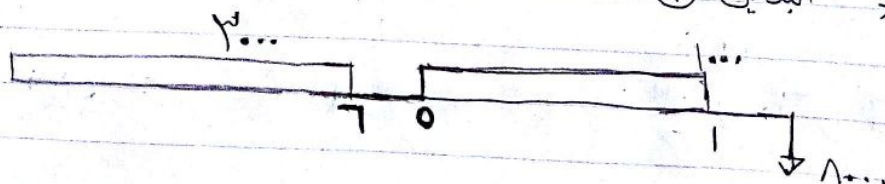


$$\frac{\varepsilon_{11}, r}{\omega-1} = \frac{747, 0}{\omega}$$

$$7.07 = \omega$$

"فترة الاسترداد"

\* البديل ②



$$(-1.10, 0, \omega/2) * 1... + 12... = 2. \omega. \gamma$$

$$0 \frac{\gamma}{(\gamma+1)} + (-1.10, \gamma, \omega/2) * 3... +$$

نضع  $n = 3$

$$\frac{9,8122 \times 3 \dots}{(0.10+1)} + 9,8122 \times 3 \dots + 3,3022 \times 1 \dots + 1 \dots - = 2 \text{ ص. ص.}$$

$$= 07.7 \text{ جنيه}$$

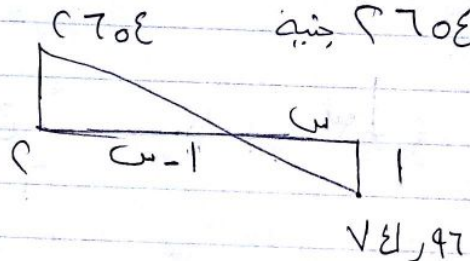
نضع  $n = 1$

$$\frac{1,1797 \times 3 \dots}{(0.10+1)} + 1,1797 \times 3 \dots + 3,3022 \times 1 \dots + 1 \dots - = 2 \text{ ص. ص.}$$

$$= 74,97 \text{ جنيه}$$

نضع  $n = 2$

$$\frac{1,7654 \times 3 \dots}{(0.10+1)} + 1,7654 \times 3 \dots + 3,3022 \times 1 \dots + 1 \dots - = 2 \text{ ص. ص.}$$



$$\frac{704}{س-1} = \frac{74,97}{س}$$

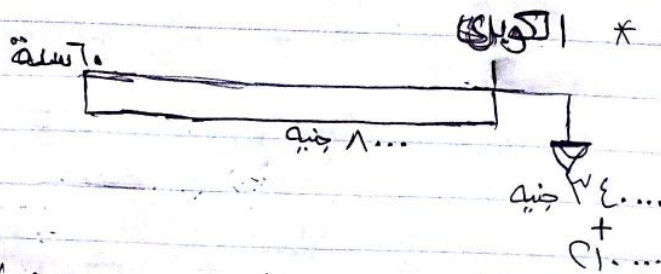
$$س = 7.7$$

$$74,97$$

∴ فترة الاستمرار = 7.7 سنة

∴ البديل رقم 2 هو البديل الأفضل

$$\textcircled{4} \quad \checkmark = 7.7$$

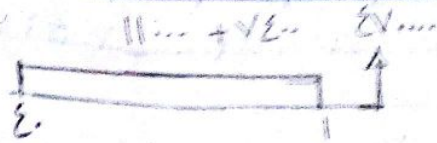


$$\left( \frac{س}{2} \right) \times 00 \dots + 1 \dots = \text{س. ص. ص.}$$

$$= 1 \dots + 00 \dots \times 7.7 = 1.4 \text{ جنيه}$$



\* المفقود

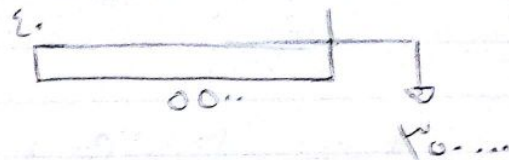


$$\begin{aligned} & (١١... + ٧٤...) \times (١/٢, ٤, ٧) + ٤٧... = ١١... + ٧٤... \\ & ٤٩٧٢٥,٥ \times ٠,٧٦٦٦ = ١١... + ٧٤... \end{aligned}$$

في إنشاء قوتها أفضل

⑤

\* الخسارة = ٧

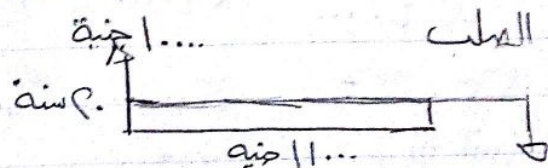


\* باستخدام ٣.٣.٨

$$\begin{aligned} & (٥٠... + ٣٥...) \times (١/٢, ٤, ٧) = ٣.٣.٨ \\ & ٢٨٨٢٧,٥ \times ٠,٧٦٦٦ = ٥٠... + ٣٥... \end{aligned}$$

باستخدام ٣.٣.٨

\* المطلب



٢٤... جنيه

$$١١... + (٢٤... \times (١/٢, ٤, ٧)) = ٣.٣.٨$$

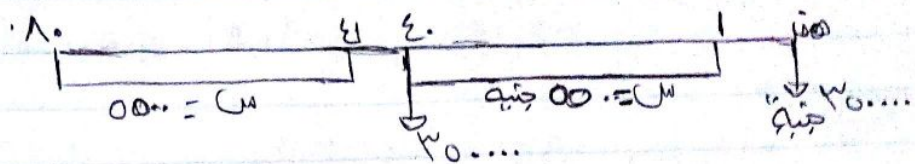
$$\begin{aligned} & ١١... + (٢٤... \times ٠,٧٦٦٦) = ٣.٣.٨ \\ & ٣١٧٩٤ \text{ جنيه} = \end{aligned}$$



السؤال رقم ١ فضل الخرسانة

ثانيًا باستخدام م.م.ح

الخرسانة

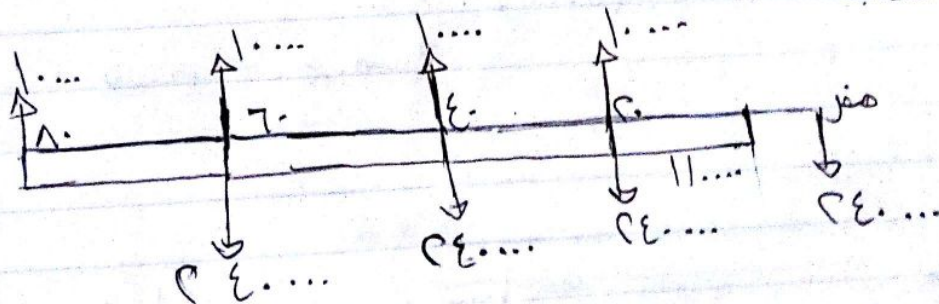


$$(1.7, 8, 1000) \times 1000 + 30000 = \frac{30000}{1.7+1} +$$

$$= \frac{30000}{1.7+1} + 17,995 \times 1000 + 30000 =$$

$$= 64, 293, 508 \text{ جنيه}$$

\* الطلب



$$= \frac{10000}{1.7+1} + \frac{10000}{1.7+1} + \frac{10000}{1.7+1} + 17,995 \times 11 + \frac{10000}{1.7+1} +$$

$$= 17,995 \times 11 + \frac{10000}{1.7+1} = 29, 224, 23 \text{ جنيه}$$

الخرسانة أفضل من الصلب