

النموذج (د)

١

-١

$$\boxed{D} \quad ١٣ + ٢٦ = ٤٩$$

-٢

$$\boxed{D} \quad ١٦ \quad (د)$$

-٣

$$S_2 = S_1 - S_{34} = ٥٣٤ - ٥٢٢ = ٣٤٢$$

$$S_2 = S_1 - S_{42} = ٥٤٢ - ٥٢٢ = ٣٤٠$$

بطرح (٣) من (١)

$\circlearrowleft \quad S_2 = S_1 \therefore S_2 = ٥٢٢$   
بالنحو في (٣) من (١)

$$S_1 - S_{42} = S_2$$

$\Delta \quad \sqrt{S_1} = S_2 \therefore$   
بالنحو في (٣) من (١)

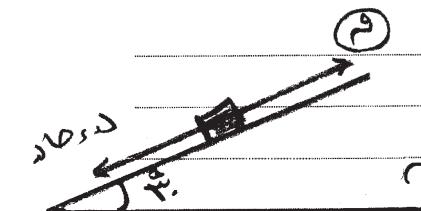
$$S_2 = \sqrt{S_1}$$

$$\therefore S_2 = \frac{a_{11} \times S_1}{S_1} = a_{11}$$



(النموذج د)

٢

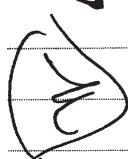


(ب)

$$\therefore F = \frac{1}{2} \times ٩,٨ = ٤,٩ \text{ نيوتن}$$

$$L_e H_d = \frac{1}{2} \times ٩,٨ \times ٣,٥ = ٢٥,٣ \text{ نيوتن}$$

نـ فـ > نـ لـ هـ دـ



$$\therefore L_e H_d = F - N_e H_d$$

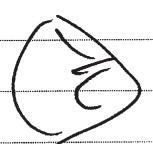
$$٢٥,٣ - ٤,٩ = ١٧,٤$$



$$\therefore F = ٤,٩ \text{ نـ مـ رـ}$$

بعد ذلك : عـ دـ حـ بـ حـ نـ

$$= . + ٢,٩ \times$$



عـ دـ حـ نـ مـ رـ



$$\therefore F = ٩,٨ \text{ نـ مـ}$$

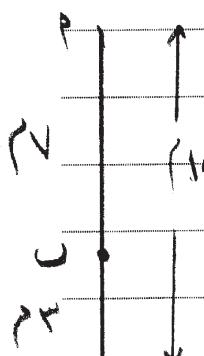
$$= . - ٢,٩ \times ٣,٥ - (٩,٨) = .$$



(تراعى الحلول الأخرى)

(ب) ٢٠

(ب) ١٦٨٧٥



$$\text{ص} = ٢٧ - ٢٢ = ٥$$

$$\therefore \text{ص} = ٣٩,٢$$

(د)  $٣٩,٢ + ٣٧ = \text{ص} \therefore \text{ص} = ٧٦$

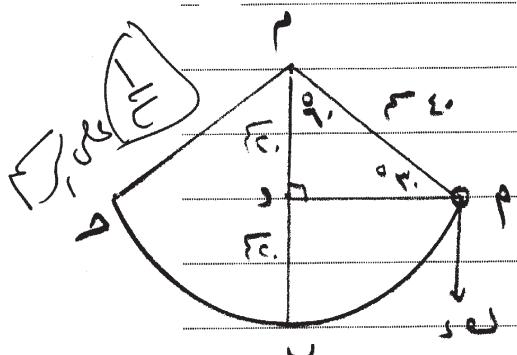
$\text{ص} = \text{ط} + \text{ص}$   $\therefore \text{ط} + \text{ص} = \text{ط} + \text{ص}$

$$٣٩,٢ + \text{ط} = ٧٦ + \text{ص}$$

(د)  $\therefore \text{ص} = ٣٩,٢$

النموذج (د)

٤



$$(d) \quad F = 12 \times 10 \times 10 = 1200 \text{ نيوتن}$$

$$F = 20 \times 10 \times 10 = 2000 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore F = 2000 \text{ نيوتن}$$

$$\text{متر}^2 = 200 \text{ متر}^2$$

$$\therefore F = 200 \text{ كيلو نيوتن}$$

$$(e) \quad \sigma_m - \sigma_r = 200 \times 10 = 2000 \text{ كيلو بار}$$

$$106800 = 2 \times 98 \times 10 =$$

$$(f) \quad \therefore \sigma_m + \sigma_r = \sigma_m + 106800 = 106800 + \frac{1}{2} \times 106800 = 155700 \text{ كيلو بار}$$

$$\therefore \sigma_m = 155700 - 106800 = 48900 \text{ كيلو بار}$$

(تراعى الحلول الأخرى)

-٧

$$\Delta \sim \sim (2)$$

-٨

$$\Delta \sim \sim (2)$$

-٩

$$\begin{array}{c} \rightarrow + \\ \hline \text{ف} \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} \text{بع} \\ \text{ـ} \text{ـ} \text{ـ} \text{ـ} \\ \text{ـ} \text{ـ} \text{ـ} \text{ـ} \end{array}$$

ـ سـ كـ بـ عـ دـ هـ

$$\begin{array}{c} \rightarrow \\ \hline \text{ـ} \text{ـ} \text{ـ} \end{array} = [n^2 - n^2] = 9 - 8 = 1$$

أى أسماء يكتب على بعد ١٨ سـ يحيط نقطـة البداء و

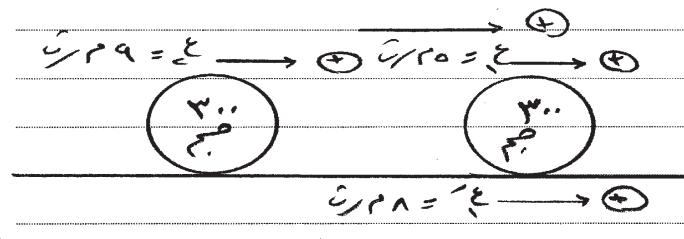
$$\begin{array}{c} \rightarrow \\ \hline \text{ـ} \text{ـ} \text{ـ} \end{array} = 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 = 0$$

$$\begin{array}{c} \rightarrow \\ \hline \text{ـ} \text{ـ} \text{ـ} \end{array} = 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 = 0$$

النموذج (د)

٦

-١٠



$$\text{ملاحظة: } v_1 + v_2 = v_1' + v_2' \dots$$

$$v \times 3 + v \times 3 = 9 \times 3 + 0 \times 3 \dots$$

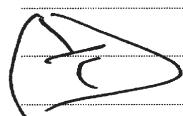
$$3 + 3 = 9 + 0 \dots$$

$$v_1 + v_2 = v_1' + v_2' \dots$$

في نفس اتجاه حرستها

$$v_1 = v_2 \quad (م/س)$$

$$v_1 = v_2 = (7 - 1) / 2 = 3 \text{ م/س}$$



(تراعي الحلول الأخرى)

النموذج (د)

٧

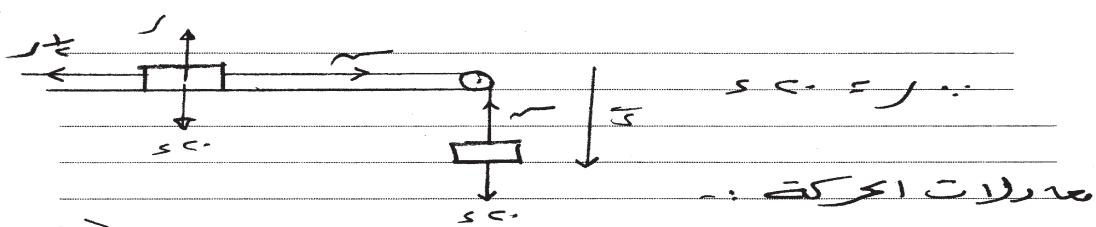
-١١

$$(د) س = س - جتام - د$$

-١٢

$$(د) ١٢٩,٨$$

-١٣



$$\text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ} \\ \text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ} \\ \text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ}$$

لـ  $\times \frac{1}{2} - لـ = لـ$

$$\text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ} \\ \text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ} \\ \text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ}$$

لـ  $\times \frac{1}{2} = لـ = لـ$

لـ العرض (١)

$$L - L = L - L \\ \frac{1}{2} - L = L$$

$$\therefore \frac{1}{2} \times 9.8 \times 2 = L$$

$$\text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ}$$

$$\therefore L = 14.7 \text{ دين}$$

لـ  $\times 2 \rightarrow 2 \text{ دين}$

$$L \times 20 \times 5 + \cdot =$$

$$\text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ}$$

لـ  $= 14.7 \times 20 \times 5 = 147 \text{ دين}$

$$\therefore F = \tau - \tau$$

$$F = 3N - \frac{1}{2}N + \frac{1}{2}N$$

$$\therefore \tau = \frac{1}{2}F = 6N = 6N - \frac{1}{2}N + \frac{1}{2}N$$

$$\text{D) } \tau = \frac{\tau}{2} + \frac{\tau}{2} = \frac{\tau}{2} = \tau$$

$$\text{E) } (82,18) = (12) \cdot \frac{1}{2} = \tau \therefore \tau = 12 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore S_{\text{م}} = \tau \cdot F = (12)(82,18) = (12)(82,18)$$

$$\text{F) } = 1015 =$$

الإجابة المنشود صفر هذه المقدمة منه نعم

$$S_{\text{م}} = [1015] = 1015$$

$$\text{G) } 1015 - 360 = 655 \text{ وصلة غير}$$

(تراعي الحلول الأخرى)

النموذج (د)

٩

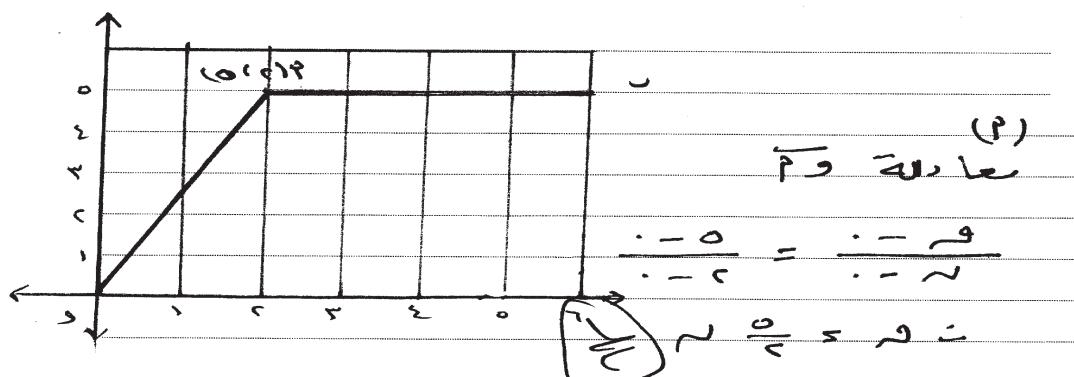
-١٥

$$\text{D} \quad ٣,٥ \quad (٤)$$

-١٦

$$\text{D} \quad ٩ \quad (٤)$$

-١٧



(٢) ∵ الدفع حلال الناتجة لا يقوى

$$d = ? \quad \text{لـ } m = [ ]$$

$$( ) = \frac{m}{2} \quad \text{مـ نـوـتـيـسـ . تـ}$$

(٣) المدفع حلال الفتره [٦٠]

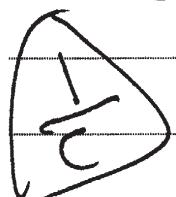
$$d = ? \quad \text{لـ } m = [ ]$$

$$= \frac{m}{t} \quad [ ] + [ ] =$$

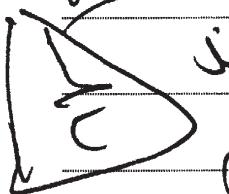
$$( ) + ٠ =$$

$$= ٢٠ \quad \text{مـ بـرـكـسـ . تـ}$$

لفرض أن عدد الصناديق = ٥٠



$$\therefore \text{ال فعل} = ٣٠ \times ٩,٨ \times ٩,٨$$

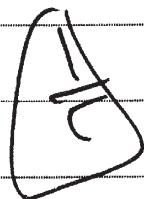


.. القدرة المترتبة =  $\frac{\text{السيد}}{\text{الزبائن}}$

$\therefore \text{ال فعل} = \text{القدرة المترتبة} \times \text{الرسم}$



$$\therefore ٣٠ \times ٩,٨ \times ٧٥٦,٩ = ٣٠,٦$$



$$O_i = ٤٠$$

$\therefore \text{عدد الصناديق} = O_i$

(تراعى الحلول الأخرى)

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)