

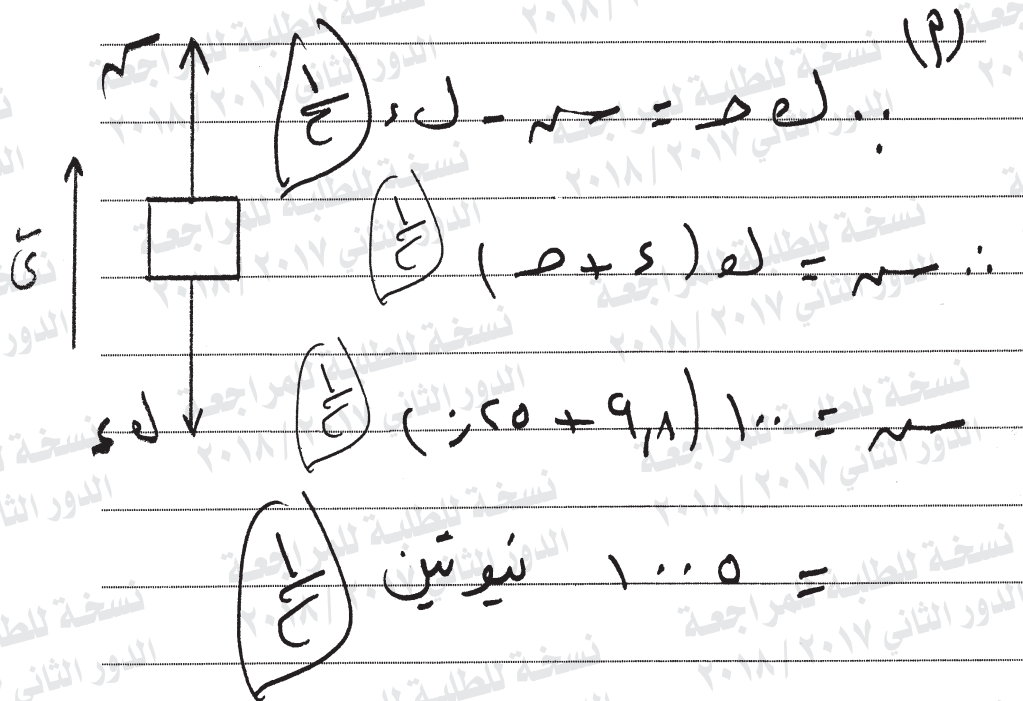
-١-

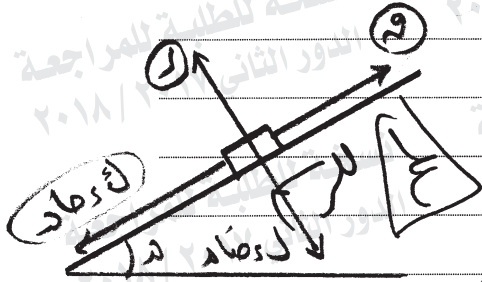
$$(٤) \quad 0 \quad \Delta$$

-٢-

$$(٥) \quad 1 \quad \Delta$$

-٣-



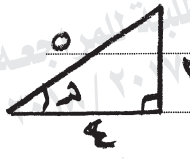


(ن) $\therefore \text{م} = ٨٠ \text{ نيوتن}$

ك، حاد = $\frac{٢}{٥} \times ٩,٨ \times ١٠ =$

$= ٣٩,٦ \text{ نيوتن}$

م ك حاد



الحركة لا على المستوى

ك حاد = م - ك حاد

$\therefore ٥٨,٨ = ٨٠ - ٢١,٢$

$\therefore ٥٨,٨ = ٨٠ - ٢١,٢$



ر = ك حاد = $\frac{٤}{٥} \times ٩,٨ \times ١٠ =$

$= ٧٨,٤ \text{ نيوتن}$



(تراجعى الحلول الأخرى)

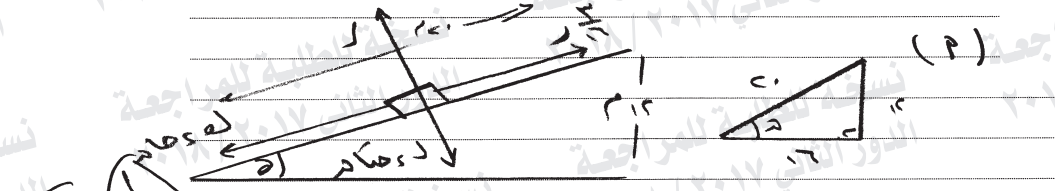
-٤-

(ب) ٤٨. ١

-٥-

(ج) ١٨. ١

-٦-



الحجم ثابت
 $\therefore K \cdot M = K \cdot H \cdot D - \frac{2}{11} \times \frac{2}{11} \times R$ (ب)

$\therefore K \cdot M = K \cdot H \cdot D - \frac{2}{11} \times \frac{2}{11} \times R$ (ب)

$\therefore M = \left[\frac{17}{6} \times \frac{2}{11} - \frac{4}{6} \right] 9,18 = 0,2$ (ب)

$\therefore 0,2 \times 6 + 0,2 \times 6 = 0,4 \times 6,21 \times 6 + 0,4 \times 6,21 \times 6$

$\therefore 0,4 \times 6,21 \times 6 = 0,4 \times 6,21 \times 6$ (ب)

$0,4 \times 6,21 \times 6 = 0,4 \times 6,21 \times 6$ (ب)

$\therefore 0,4 \times 6,21 \times 6 = 0,4 \times 6,21 \times 6$ (ب)

$0,4 \times 6,21 \times 6 = 0,4 \times 6,21 \times 6$ (ب)

$0,4 \times 6,21 \times 6 = 0,4 \times 6,21 \times 6$ (ب)

$$(ب) \quad \vec{v} = \vec{v}_0 + \vec{a}t \quad (1)$$

$$\vec{v} = 0 + 2 \hat{i} t \quad (2)$$

$$\vec{v} = 2t \hat{i} \quad (3)$$

$$\vec{v} = (2t \hat{i}) \cdot (2t \hat{i}) = 4t^2 \quad (4)$$

$$\vec{v} = 2t \hat{i} \quad (5)$$

$$v = 2t \quad (6)$$

$$\vec{v} = 2t \hat{i} \quad (7)$$

$$\vec{v} = 2t \hat{i} \quad (8)$$

(تراعى الحلول الأخرى)

٧- (ب) $2 \times 2 = 4$

٨- (د) $1 \times 1 = 1$

٩- $2 \times 2 = 4$

عندما تبلغ السرعة $2 \times 2 = 4$ م/ث

١٠- $2 \times 2 = 4$ م/ث $\leftarrow 2 \times 2 = 4$ م/ث

١١- $2 \times 2 = 4$ م/ث $\leftarrow 2 \times 2 = 4$ م/ث

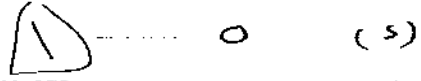
١٢- $2 \times 2 = 4$ م/ث $\leftarrow 2 \times 2 = 4$ م/ث

١٣- $2 \times 2 = 4$ م/ث $\leftarrow 2 \times 2 = 4$ م/ث

١٤- $2 \times 2 = 4$ م/ث $\leftarrow 2 \times 2 = 4$ م/ث

١٥- $2 \times 2 = 4$ م/ث $\leftarrow 2 \times 2 = 4$ م/ث

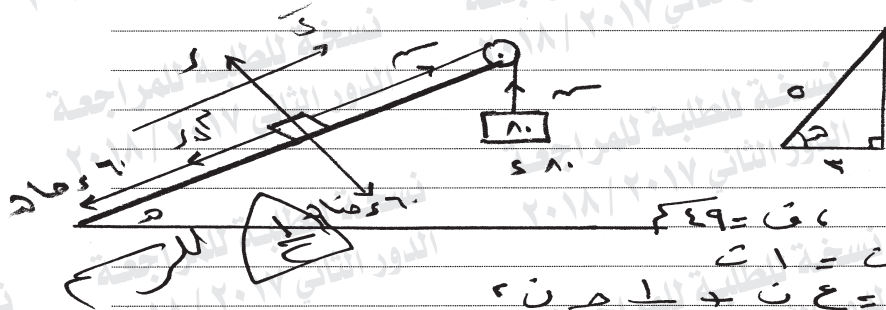
١١-



١٢-



١٣-



$$T = 60 \text{ كجم}$$

$$T = 60 \text{ كجم}$$

$$T = 60 \text{ كجم} + \frac{1}{2} T = 60 \text{ كجم}$$

$$T = 60 \text{ كجم} \Rightarrow 60 = \frac{1}{2} T \Rightarrow T = 120 \text{ كجم}$$

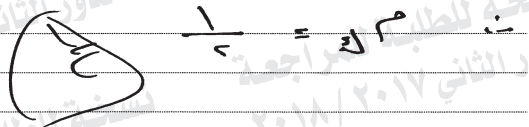
$$R = 60 \text{ كجم} = 60 \text{ كجم}$$

$$T = 60 \text{ كجم} = 60 \text{ كجم}$$

$$\text{بالجمل: } 60 = 60 \text{ كجم}$$

$$60 \times 14 = 98 \times 22 = 98 \times 22 = 2156 \text{ كجم}$$

$$14 = 22 = 22 \text{ كجم}$$



$$r = \frac{v}{\omega} = \frac{1.5}{0.5} = 3 \text{ م}$$

$$(١٩) \quad r = \frac{v}{\omega} = \frac{3}{0.5} = 6 \text{ م}$$

$$= \frac{v}{\omega} = \frac{3}{0.5} = 6 \text{ م}$$

$$= 18 \text{ نيوتن . ث}$$

$$(٢٠) \quad r = \frac{v}{\omega} = \frac{3}{0.5} = 6 \text{ م}$$

$$= \frac{v}{\omega} = \frac{3}{0.5} = 6 \text{ م}$$

$$= 3 \text{ نيوتن . ث}$$

(تراجعى الحلول الأخرى)

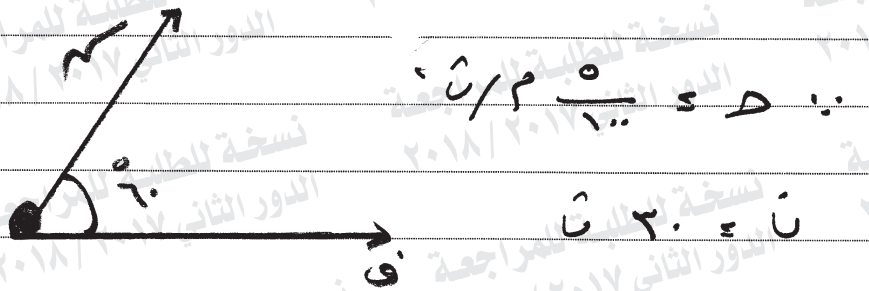
١٥-

(ج) نيوتن Δ

١٦-

(و) Δ

١٧-



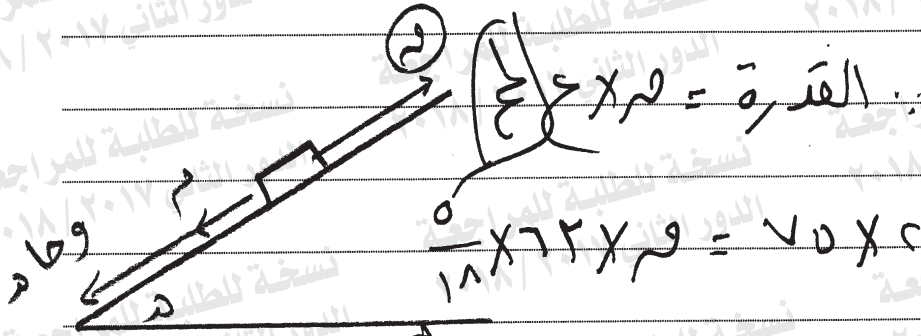
$$F = N + \frac{1}{2} \Delta N$$

$$F = 0 + \frac{1}{2} \times 10 = 5 \text{ نيوتن}$$

$$F = 5 \text{ نيوتن}$$

$$5 \times 9.8 = 49 \text{ نيوتن}$$

$$5 \times 10 = 50 \text{ نيوتن}$$



$90 = 6750$ وحدة
 $90 = 6750$ وحدة

$90 = 6750$ وحدة
 $90 = 6750$ وحدة

$90 = 6750$ وحدة
 $90 = 6750$ وحدة



(تراجعى الحلول الأخرى)

(انتهت الإجابة وتراجعى الحلول الأخرى)