

النموذج (د)

١

$$\text{مقدمة} \rightarrow 1 - (٩)$$

-١

$$\text{مقدمة} \rightarrow 0 (٩)$$

-٢

$$\bar{C} - \bar{P} = \bar{M} - \bar{T} \quad (٩)$$

-٣

$$(١٦٣ - ٦٤) - (٤٢١ - ٦١) =$$

$$(\text{مقدمة}) (٣٢١ - ٦١) =$$

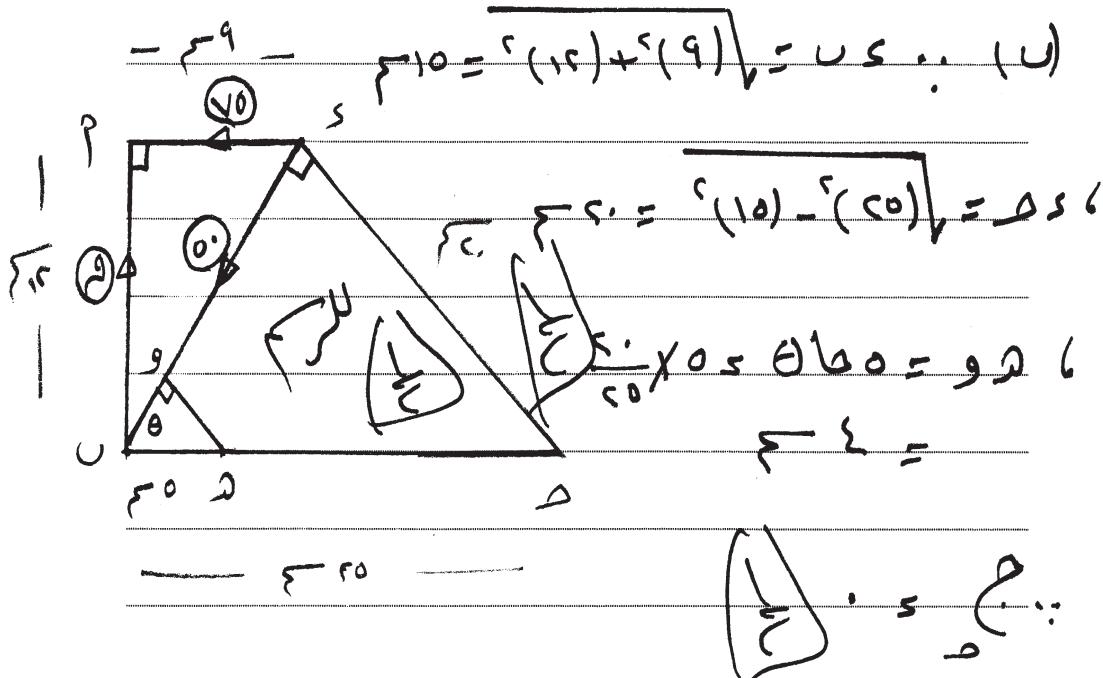
$$\text{مقدمة} = \frac{\text{مقدمة}}{\text{مقدمة}} \times \text{مقدمة}$$

$$\text{مقدمة} = \frac{(٦١) + (٥) + (١٦) \sqrt{٦}}{(٦١) + (٣) + (٢) \sqrt{٦}}$$

طول المور = طول المور  
وقدره طول المور

(النموذج د)

٢



$$\therefore \text{الجهة المقابلة} = 76 \text{ نيوتن}$$

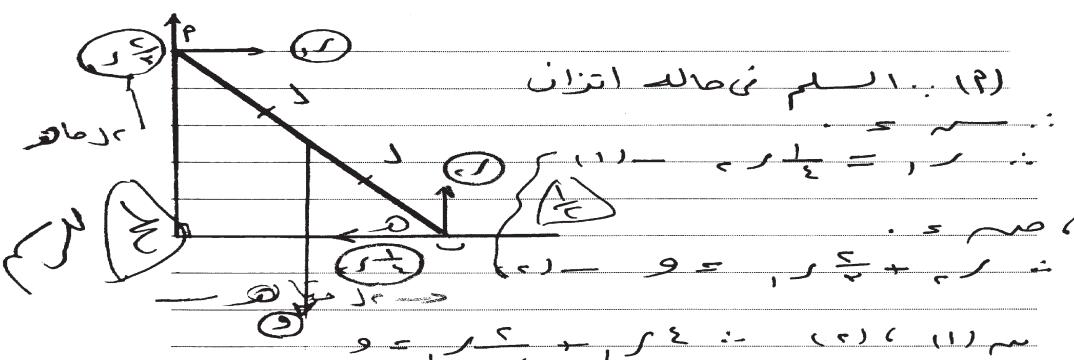
$$\therefore \text{الجهة المقابلة} = 76 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore \text{الجهة المقابلة} = 76 \text{ نيوتن}$$

(تراعى الحلول الأخرى)

 -١٦ - (د)

 - (٣١٣) - (د)



  $\therefore r_1 = \frac{3}{4} L$  و بالتعويض في (٦)  $\therefore r_2 = \frac{7}{4} L$

 و يـفـعـلـهـ أـهـ طـوـلـ الـمـ =  $L$

$$\therefore -r_1 \times L \text{ حـادـ} - \frac{3}{4} L \text{ صـادـ} + \text{وـلـ صـادـ} = 0$$

$$-\frac{3}{4} L \text{ وـلـ حـادـ} - \frac{3}{4} L \text{ صـادـ} + \text{وـلـ صـادـ} = 0$$

بـ لـ عـ (وـلـ صـادـ)

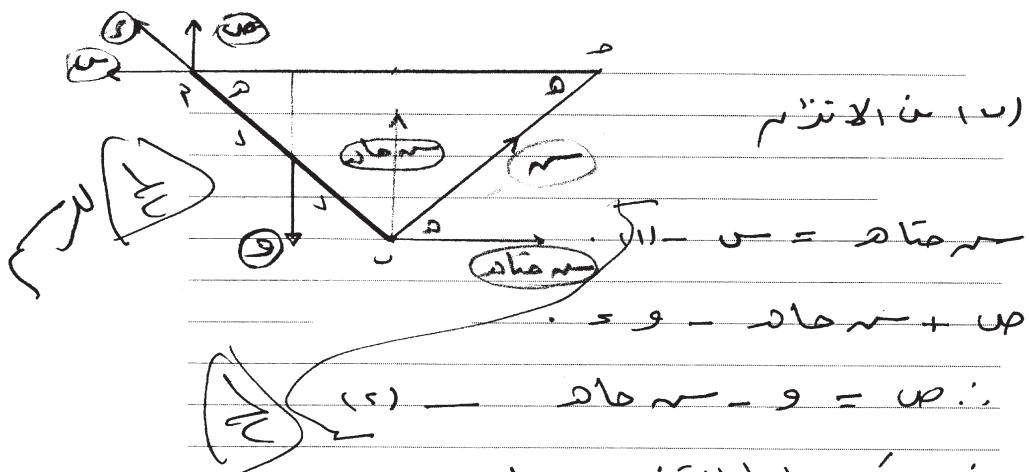
$$\therefore 1 + 1 = \frac{3}{4} L$$

$$\therefore \frac{0}{2} = \frac{0}{2} \text{ طـاـمـ} = \frac{0}{2}$$

$$\therefore \text{مـ (دـ)} = ٩٠^\circ$$

(النموذج د)

٤



$\therefore س = س_1 + س_2 + س_3$

رسالة

$$\frac{س}{س_1} = \frac{س}{س_1}$$

$$\therefore س = س_1$$

$$\therefore س = س_1$$

$$\therefore س = س_1$$

$$\therefore س = س_1$$

(تراعي الحلول الأخرى)

١

٣٨ (٢)

١

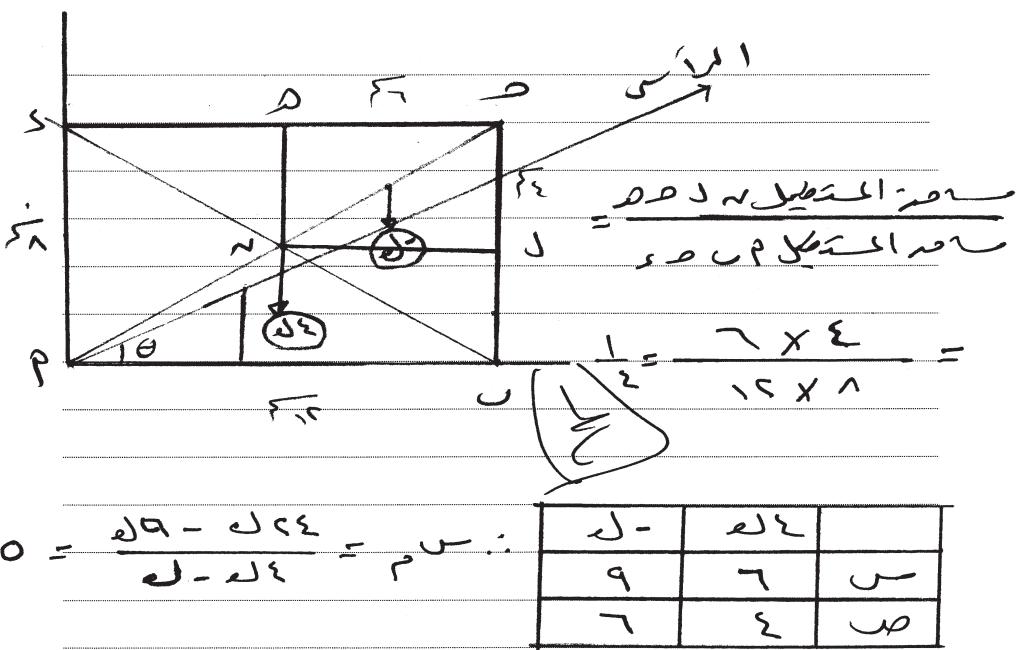
٩٠ (٢)

$$\therefore r = 160 \text{ حادف} + 8 \text{ صاف} \rightarrow 160 + \frac{4}{5} \times 80 + \frac{3}{5} \times 160 = 160 \text{ تغير نسبم}$$

$$\therefore \text{المتر} \text{ لا على المتر} \therefore 160 \text{ حادف} = م_ر 80 + حادف$$

$$M_r = \frac{3}{5} \times 80 - \frac{3}{5} \times 160 =$$

$$\therefore M_r = \frac{1}{5} \times 160 = 32 \therefore M_r = 160 \times \frac{1}{5} = 32$$



$$\frac{1}{\frac{1}{2}} = \frac{6}{4} = 3$$

$$\therefore \text{معادلة المترافق} = \left( \frac{1}{2} < 0 \right)$$

$$\text{Therefore } \frac{c}{r} = \frac{1}{0} \times \frac{1}{r} = \frac{0}{r} = 0 \text{ b.c.}$$

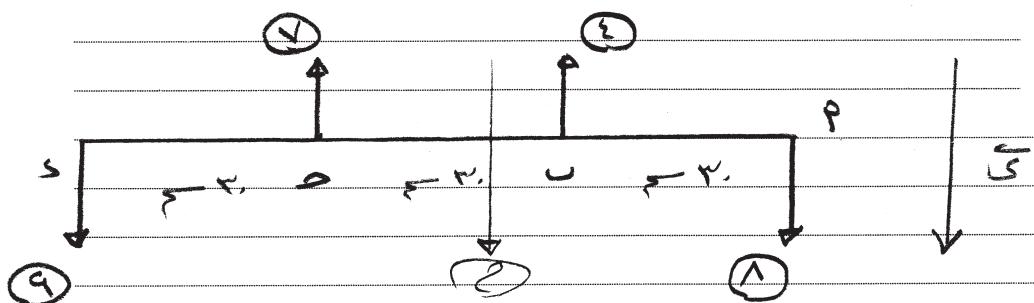
## (تابع الحلول الأخرى)

A hand-drawn arrow pointing from the left towards the right, enclosed in a triangle.

[ १८६० ] (२)

(٤) مجموع العزوم لقوى حول أي نقطة

تَنْلَاسْ وَكُوكَلَةْ (القوى تَنْلَاسْ



$$\zeta_7 = \zeta_4 - \zeta_2 - \zeta_9 + \zeta_1 = \tilde{\zeta}$$

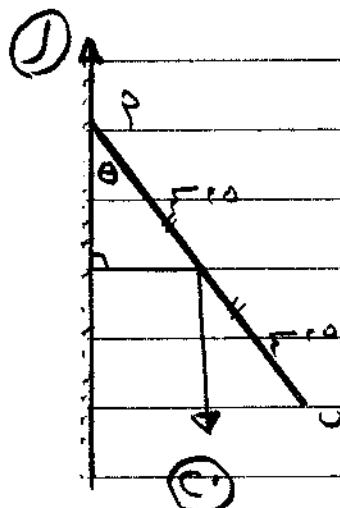
$\therefore$   $\triangle ABC$   $\cong \triangle A'B'C'$  by RHS criterion.

يُزعم أن نَقطة تأثير الحمل تبعد عن سر

.. عزم الحصالة حول ٢ = مجموع عزم القوى حول ٢

$$9 \cdot x^9 + 7 \cdot x^5 - 5 \cdot x^2 = 4 \cdot x^7 \therefore$$

$$\sum_{i=1}^n x_i = y \quad \sum_{i=1}^n y_i = z$$



## بـ. القاضي هنـز

Co.

نیو ٹرین = و = نر

## ۱۰۷- بعمل رأسية لاعل

$$\textcircled{2} \quad \text{darsoxs.} = 50 \therefore \frac{1}{2} \cdot s^2 + ? \therefore$$

$$\frac{1}{\epsilon} = \frac{c_0}{\theta_0} = \theta_0 \therefore$$

10. 6 i p. 5 (1)



(تراعي الحلول الأخرى)

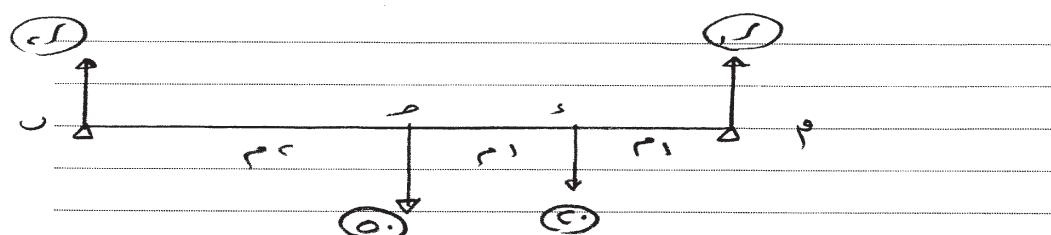
-١٥

$$\Delta \quad ١٦٠ \text{ (د)}$$

-١٦

$$\Delta \quad ٢ - \text{ (د)}$$

-١٧



$$١١ - \quad \Sigma M = ٣٢ \times ٣ - ٣ \times ٥ + ١ \times ٣ \therefore$$



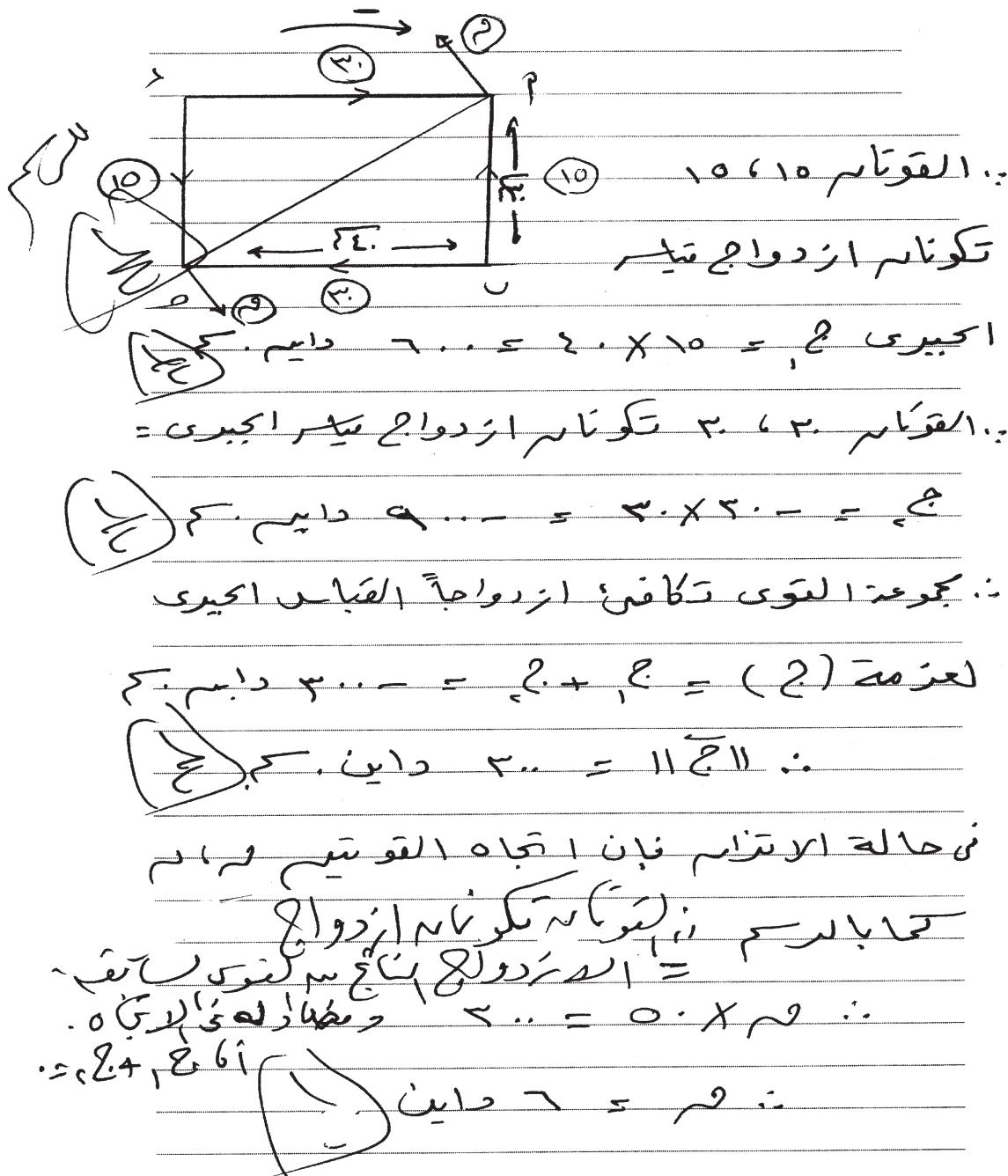
$$\therefore جـ = ٤ \times ٣ - ٣ \times ٥ + ١ \times ٣ \therefore$$

$$\therefore جـ = ٣ \times ٣ - ٣ \times ٥ + ١ \times ٣ \therefore$$

$$\therefore جـ = ٣ \times ٣ - ٣ \times ٥ + ١ \times ٣ \therefore$$

1

三



## (تراعي الحلول الأخرى)

(انتهت الإحاجة وتراعي الحلول الأخرى)