

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/14>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر المتقدم في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/14physics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/14physics3>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade14>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس محمد محمود الإبراهيم اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

① 16 طيات

$$M = 350 \text{ kg}$$

$$V_{ci} = 7.5 \text{ m/s}$$

$$m = 15 \text{ kg}$$

$$\theta = 55$$

$$V_{cf} = 0$$

$$V_b = ?$$

سؤال الاول

$$V_b = \frac{(m_b + m_c) V_{ci}}{m_b} \Rightarrow m_b = \frac{(m_b + m_c) V_{ci}}{m_b \cos \theta}$$

$$V_b = \frac{(15.0 \text{ kg} + 350 \text{ kg})(7.50 \text{ m/s})}{(15.0 \text{ kg}) \cos(55)}$$

$$= 318.2 \text{ m/s}$$

$$a) = a_c = \frac{v}{r} \cdot F_c = \frac{mv^2}{r}$$

سؤال 2

$$a_c = \frac{(500 \cdot \text{m/s})^2}{4000 \cdot \text{m}} = 62.50 \text{ m/s}^2$$

$$F_c = ma_c = (80.0 \text{ kg})(62.50 \text{ m/s}^2) = 5.00 \times 10^3 \text{ N}$$

$$b) F_c = \frac{mv^2}{r}, F_g = mg, W = \frac{mv^2}{r} + mg$$

$$W = 5 \times 10^3 \text{ N} + (80)(9.81) = 5784.8 \text{ N}$$

### سؤال 3

المعطيات

$$m_1 = 43 \text{ kg}$$

$$r_1 = ~~1.2~~ 1.8 \text{ m}$$

$$m_2 = 52 \text{ kg}$$

$$r_2 = ???$$

$$T_1 = T_2$$

$$m_1 r_1 = m_2 r_2$$

$$r_2 = \frac{m_1 r_1}{m_2}$$

$$r_2 = \frac{43 \text{ kg} \times 1.8 \text{ m}}{52 \text{ kg}}$$

$$r_2 = 1.5 \text{ m}$$