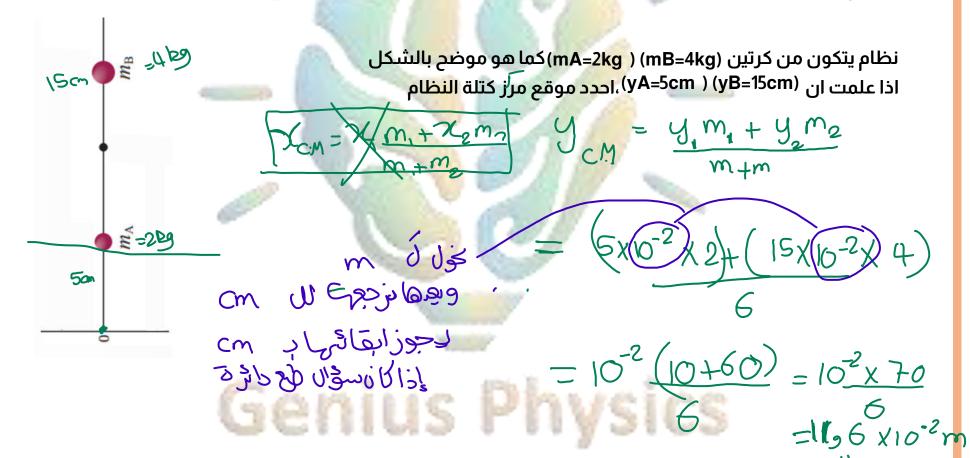
### ورقة عمل

مركز الكتلة

الدرس :العزم والاتزان السكوني

### <u>السؤال الاول:</u>



# ورقة عمل

مركز الكتلة

الدرس :العزم والاتزان السكوني



نظام يتكون من كرتين (mB=4kg) ( mA=4kg) اذا علمت ان المسافة الافقية التي <mark>تفصل بينهما (20cm)</mark> ،احدد موقع مركز كتلة النظام

$$\frac{(9x^{4}) + 20 \times 10^{-2} \times 4}{8} = \frac{80 \times 10^{-2}}{8} = \frac{10 \times 10^{-2} \text{ m}}{10 \text{ cm}}$$

Genius Physics

469

## ورقة عمل

مركز الكتلة

الدرس :العزم والاتزان السكوني

#### <u>السؤال الثالث:</u>

نظام يتكون من ثلاث كرات (m2=4kg) (m1=4kg) (m3=<mark>8c/m</mark>)(m1=4kg) اذا علمت ان المسافة الافقية الت<mark>ي تفصل بين الكرة الاولي والثان</mark>ية(5cm) والثانية والثالثة (10cm)

،احدد موقع مركز كتلة النظام

$$\chi_{cm} - \chi_{1}m_{1} + \chi_{2}m_{2} + \chi_{3}m_{3} = 0 + (5\chi 6^{-2}\chi 4) + (5\chi 6^{-2}\chi 8)$$

$$m_{1}+m_{2}+m_{3}$$

$$= \frac{10^{-2}(20+120)}{16} = 10^{-2}(\frac{140}{16})$$

3,7 X 10 2 m