

- 1- يتحرك خيال ( $C_1$ ) كتلته  $m_1 = 200\text{ g}$  فوق نضد هوائي افقي .  
تمثل الوثيقة اسفله تسجيل حركة نقطة M من الخيال اثناء مدد زمنية متتالية ومتساوية  $\tau = 40\text{ms}$
- 1-1 حدد طبيعة حركة ( $C_1$ ) .  
2-1 اعط نص مبدا القصور .



- 3-1 بتطبيقك لهذا المبدأ حدد مجموع متجهات القوى المطبقة على ( $C_1$ ) .  
2- عند لحظة تسجيل النقطة  $M_4$  يصطدم ( $C_1$ ) بخيال ( $C_2$ ) كتلته  $m_2 = 100\text{ g}$  يوجد في حالة سكون فوق النضد الهوائي .  
يبقى ( $C_1$ ) و ( $C_2$ ) ملتصقين بعد التصادم .  
1-2 حدد سرعة ( $C_2$ ) بعد التصادم .  
2-2 حدد مميزات  $\Delta \vec{p}_1$  متجهة تغير كمية الحركة للخيال ( $C_1$ ) اثناء التصادم .  
3-2 حدد مميزات  $\Delta \vec{p}_2$  متجهة تغير كمية الحركة للخيال ( $C_2$ ) اثناء التصادم .  
4-2 تحقق من تبادل كمية الحركة بين الخياليين .