

التمرين الأول : قمنا بالتصوير المتعاقب لسيارة أطفال تسير في مسار مستقيم

المواضع	M ₀	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	M ₉	M ₁₀
اللحظات t(s)	0	$\tau=0.05$	2τ	3τ	4τ	5τ	6τ	7τ	8τ	9τ	10τ
الفواصل x(m)	0,00	0,02	0,03	0,06	0,11	0,16	0,22	0,30	0,39	0,48	0,60

1- أحسب السرعة اللحظية في المواضع التالية : M₁ ; M₃ ; M₅ ; M₇ ; M₉ .

2- $\Delta v_4 ; \Delta v_6 ; \Delta v_8$: تغير السرعة

3- $\Delta v_8 ; \Delta v_6 ; \Delta v_4$: تغير السرعة

4- هل تحقق مبدأ العطالة؟ لماذا؟

التمرين : لدينا تسجيل Nilesat 104 الذي وضع في مداره يوم 2011/10/23

المقابل، خلال فترات زمنية متساوية τ

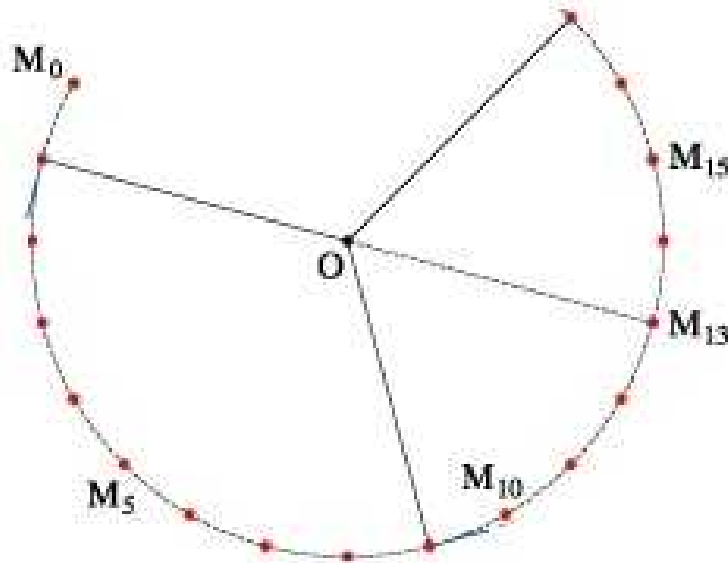
(أ) بَيِّن أن هذه الحركة منتظمة .

(ب) $v_0 = 3078 \text{ m/s}$ ، وهي طويلة شعاع السرعة في M₀ . $\vec{v}_0$ و $\vec{v}_2$.

(1 cm $\rightarrow$ 616 m/s) :

(ج) مثل شعاع التغير في السرعة في M₁ ثم احسب طويلته .

(د) كيف تتحقق بالاعتماد على ما توصلت له في السؤال - - - - - .



1 –

