

الجدع المشترك	الحركة	فيزياء تمارين 03
---------------	--------	------------------

www.pc-lycee.com

التمرين 04

في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) ، تحدد وضعية نقطة M بمتجهة الوضع $\overrightarrow{OM} = x\vec{i} + y\vec{j}$. حركة هذه النقطة تتم حسب المعادلات التالية :

$$x = 2t + 1$$

حيث x و y بالمترو t بالثانية .

$$y = 4t - 1$$

- 1- مثل مسار الحركة. بين موضع المتحرك M_0 عند أصل الزمن $t=0$.
- 2- نوجه المسار في منحنى الحركة ونضع $s = \overline{M_0 M}$. عبر عن s بدلالة الزمن.
- 3- أحسب المسافة المقطوعة من طرف المتحرك بين اللحظتين $t=0$ و $t=10s$.