

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

التمرين 11

www.pc-lycee.com

نعتبر متحركا M في إزاحة مستقيمة منتظمة. نسمي النقطة O أصل الأفاصل و V سرعة حركة M ، يعطى توقيت حركة M التيجتين التاليتين :

- . في اللحظة $t_1=4s$ يكون موضع المتحرك في النقطة M_1 ذات الأفاصل $OM_1=x_1=2m$.
- . في اللحظة $t_2=6s$ يكون موضع المتحرك في النقطة M_2 ذات الأفاصل $OM_2=x_2=6m$.
- 1. أرسم مسار حركة M محددا الموضعين M_1 و M_2 مستعملا السلم : لكل $1m$ 1cm .
- 2. استنتج :
 - 2.1. السرعة المتوسطة للحركة.
 - 2.2. تاريخ مرور المتحرك من النقطة O أصل الأفاصل.
 - 2.3. أفاصل الموضع M_0 للمتحرك M في اللحظة $t_0=0$ أصل التواريخ.
- 3. أكتب المعادلة الزمنية للحركة .
- 4. مثل تغيرات الأفاصل x بدلالة الزمن و يسمى هذا المبيان مخطط المسافات ، مستعملا السلم :
1cm لكل 2s و 1cm لكل 2cm

Mohammed Sobhi