

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

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 : $1cm$ لكل $1m$.

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

WWW.PC-LYCEE.COM