

التمرين 5 :

www.pc-lycee.com

- 1- أوجد السرعة الزاوية ω_1 لدوران عقرب الدقائق لساعة حائطية.
- 2- أوجد السرعة الزاوية ω_2 لدوران بالنسبة لعقرب الساعات.
- 3- نختار أصل الزمن $t=0$ عند الساعة الثانية عشرة زوالا. أكتب المعادلة الزمنية $\theta = f(t)$ لدوران كل عقرب. نأخذ $\theta=0$ عند $t=0$.
- 4- بعد الثانية عشرة زوالا ، يتراكب العقربان للمرة الأولى عند اللحظة t_1 ، وللمرة الثانية عند اللحظة t_2 وللمرة n عند اللحظة t_n . أوجد تعبير t_n بدلالة n ، ω_1 و ω_2 .
- 5- تطبيق عددي : في أي لحظة يتم التراكب الأول ؟