

## التمرين 1

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

- يدور قرص شعاعه  $r=30,0$  cm حول محور ثابت بسرعة زاوية ثابتة  $\omega=33,3$  tr.mn<sup>-1</sup> .
- 1- ما طبيعة حركة نقطة من القرص في المعلم الأرضي ؟ في معلم مرتبط بالقرص ؟
  - 2- أعط قيمة السرعة الزاوية للقرص في النظام العالمي للوحدات.
  - 3- أحسب السرعة الخطية لنقطة من محيط القرص في المعلم الأرضي، ثم في معلم مرتبط بالقرص.
  - 4- أحسب المسافة المقطوعة من طرف نقطة من محيط القرص في 5 دقائق.
  - 5- استنتج الزاوية التي يكسحها شعاع القرص، في نفس المدة ، و عدد الدورات في معلم أرضي.