

| | | |
|------------------|--|------------------|
| الأولى باكالوريا | حركة دوران جسم صلب غير قابل للتشوه حول محور ثابت | فيزياء تمارين 01 |
|------------------|--|------------------|

التمرين 1

يدور قرص شعاعه $r=30,0 \text{ cm}$ حول محور ثابت بسرعة زاوية ثابتة $\omega=33,3 \text{ tr.mn}^{-1}$.

- 1- ما طبيعة حركة نقطة من القرص في المعلم الأرضي ؟ في معلم مرتبط القرص ؟
- 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 للقرص ، في نفس المدة ، و عدد الدورات في معلم أرضي.