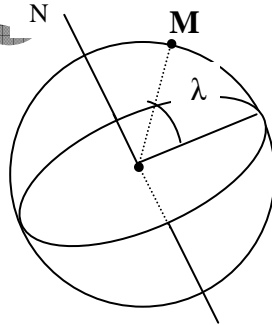


التمرين 2

www.pc-lycee.com

نعتبر الأرض على شكل كرة شعاعها $R=6370\text{km}$ ، تدور حول محور يمر من قطبيها، بحيث تتجز دورة واحدة خلال يوم فلكي أي $23\text{h } 56\text{min } 4\text{s}$.

- 1- أحسب السرعة الزاوية لدوران الأرض.
- 2- أوجد تعبير السرعة الخطية V لنقطة M على سطح الأرض معلمة بخط العرض λ .
- 3- أحسب، في المعلم المركزي الأرضي، السرعات V_1 ، V_2 ، و V_3 لنقط معلمة على التوالي بخطوط العرض $\lambda_1=0^\circ$ أي على خط الاستواء، ثم $\lambda_2=42^\circ$ و $\lambda_3=70^\circ$. ماذا تلاحظ؟



Mohammed Sobhi