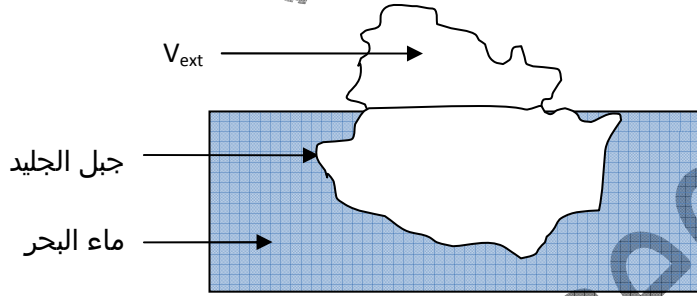


التمرين 18

Mohammed Sobhi

- نريد حساب كتلة جبل جليد يطفو جزء منه فوق ماء البحر .
 الحجم الذي يطفو فوق الماء هو $V_{ext}=600m^3$.
 نرمز للحجم الكلي لجبل الجليد بالرمز V .
 الكتلة الحجمية للجليد : $\rho_g = 910kg.m^{-3}$.
 الكتلة الحجمية لماء البحر : $\rho_e = 1024kg.m^{-3}$.



1. مثل على الشكل القوى المطبقة على جبل الجليد وهو في حالة توازن.
2. أعط تعبير وزن جبل الجليد بدلالة V ، ρ_g و g ثابتة الثقالة .
3. أعط تعبير شدة دافعة أرخميدس المطبقة على قطعة الجليد بدلالة V ، ρ_e ، V_{ext} و g .
4. بدراسة توازن جبل الجليد ، أوجد العلاقة بين V ، ρ_e ، ρ_g و V_{ext} .
5. استنتج تعبير حجم جبل الجليد V و أحسب كتلة جبل الجليد.

www.pc-lycee.com