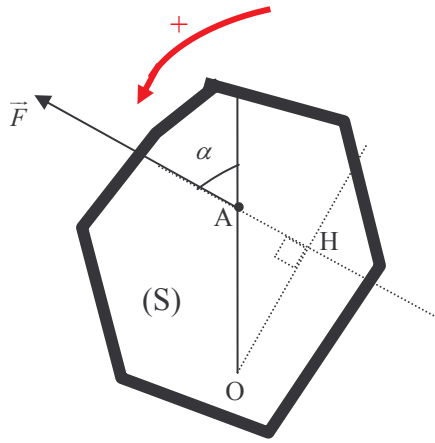


التمرين 03

نعتبر جسما صلبا S قابلا للدوران حول محور ثابت عمودي عليه مار من O. نطبق على S القوة $\vec{F}$ العمودية على Δ .



1. $\mathcal{M}_\Delta(\vec{F})$ ، استنتج ، $OH=15\text{cm}$ ، $F=100\text{N}$.
2. $\mathcal{M}_\Delta(\vec{F})$ ، استنتج ، $\alpha=40^\circ$ ، $OA=20\text{cm}$ ، $F=250\text{N}$.
3. $\mathcal{M}_\Delta(\vec{F})=3300\text{Nm}$ ، $OH=30\text{cm}$ ، استنتج F .
4. $\mathcal{M}_\Delta(\vec{F})=-68\text{Nm}$ ، $OA=50\text{cm}$ ، $F=300\text{N}$ ، استنتج α .
5. $\mathcal{M}_\Delta(\vec{F})=-90\text{Nm}$ ، $OA=30\text{cm}$ ، استنتج F ، $\alpha=210^\circ$.