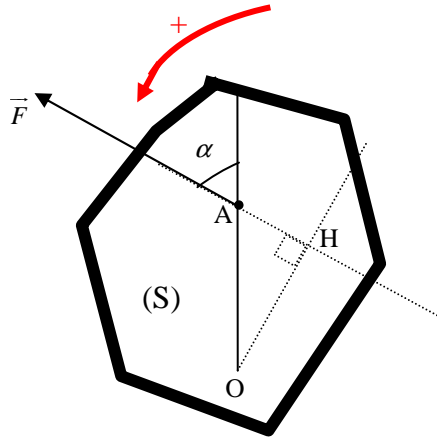


التمرين 03

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



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

Mohammed Sobhi