

### التمرين 04

على عارضة متجانسة أفقية، قابلة للدوران حول محور ثابت  $\Delta$ ، نطبق ثلاث قوى شدتها كالتالي:  $F_1=17\text{N}$ ،  $F_2=25\text{N}$  و  $F_3=23\text{N}$ .

نعطي:  $\alpha=30^\circ$ ،  $OC=60\text{cm}$ ،  $OB=37\text{cm}$ ،  $OA=16\text{cm}$ .

1. أحسب عزم كل من القوى الثلاثة بالنسبة للمحور  $\Delta$ .

2. استنتج مجموع العزوم بالنسبة للمحور  $\Delta$ .

