

## التمرين 04

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

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

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

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

