

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:**

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

**4.1.**

$$\Sigma = F_1 - F_2 \Rightarrow \Sigma = 80 \text{ N} - 30 \text{ N} \Rightarrow \Sigma = 50 \text{ N}$$

**4.2.**

$$MF_1 = F_1 \cdot l_1 \Rightarrow MF_1 = 80 \text{ N} \cdot 3 \text{ m} \Rightarrow MF_1 = 240 \text{ N} \cdot \text{m}$$

$$MF_2 = F_2 \cdot l_2 \Rightarrow MF_2 = -30 \text{ N} \cdot 5 \text{ m} \Rightarrow MF_2 = -150 \text{ N} \cdot \text{m}$$

$$M_{\Sigma} = MF_1 + MF_2 \Rightarrow M_{\Sigma} = 240 \text{ N} \cdot \text{m} - 150 \text{ N} \cdot \text{m} \Rightarrow M_{\Sigma} = 90 \text{ N} \cdot \text{m}$$