

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

ΘΕΜΑ 4ο

α.

$$\Sigma = F_1 + F_2 - F_3 = 30N + 70N - 40N = 60N$$

β.

$$MF_1 = F_1 \cdot l_1 = 30N \cdot 1m = 30 Nm$$

$$MF_2 = F_2 \cdot l_2 = 70N \cdot 2m = 140 Nm$$

$$MF_3 = -F_3 \cdot l_3 = -40N \cdot 4m = -160 Nm$$

$$M\Sigma = MF_1 + MF_2 + MF_3 = 30 Nm + 140 Nm - 160 Nm = 10 Nm$$