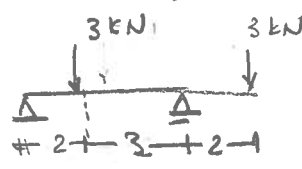
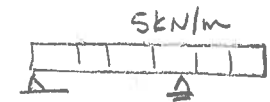
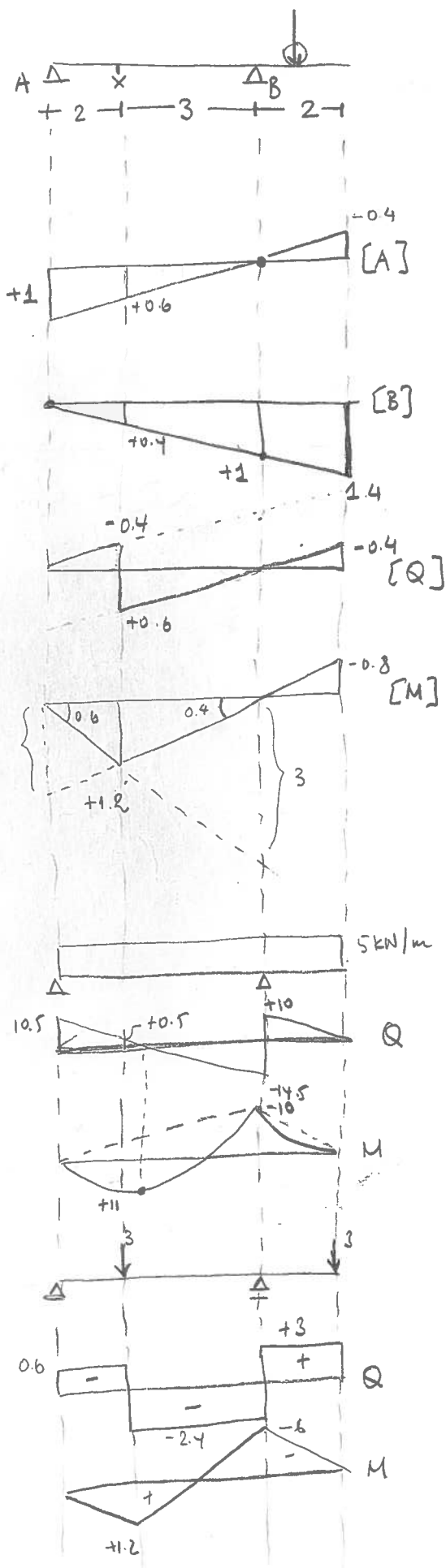


Να υπολογισθούν οι γραμμικές επιρροές
 Να γίνει αποτίμηση για τα πηκκεία
 φορτία



φορτία αριστερά του x



A: Για $\xi=0$ $A=+1$
 Για $\xi=5$ $A=0$
 Για $\xi=7$: $5A+2 \cdot 1=0 \Rightarrow A=-0.4$

B: Για $\xi=0$ $B=0$
 Για $\xi=5$ $B=1$
 Για $\xi=7$ $5B-7 \cdot 1=0 \Rightarrow B=+1.4$

Q: Για $0 < \xi < 2$ $Q_x = -B$
 Για $2 < \xi < 5$ $Q_x = A$
 Για $5 < \xi < 7$ $Q_x = A$

M: Για $\xi=0$ $M_x=0$
 Για $\xi=2$ $M_x = \frac{x \cdot x'}{2} = \frac{2 \cdot 3}{5} = 1.2$
 Για $\xi=5$ $M_x=0$
 Για $\xi=7$ $M_x = -0.8$

Αποτίμησης

$A = 5 \cdot 7 \cdot 0.3 = 10.5$
 $B = 5 \cdot 7 \cdot 0.7 = 14.5$
 $Q_x = 5 \cdot 2 \cdot (-0.2) + 5 \cdot 3 \cdot 0.3 + 5 \cdot 2 \cdot (-0.2) = +0.5$
 $M_x = 5 \cdot 2 \cdot 0.6 + 5 \cdot 3 \cdot 0.6 + 5 \cdot 2 \cdot (-0.4) = +11$

$A = 3 \cdot 0.6 + 3(-0.4) = +0.6$
 $B = 3 \cdot 0.4 + 3(1.4) = +5.4$
 $Q_x = 3(-0.4) + 3(-0.4) = -2.4$
 $M_x = 3 \cdot 1.2 + 3 \cdot (-0.8) = +1.2$