

## التمرين 08

العارضة AB متجانسة، أفقية، طولها  $L=8m$  وكتلتها  $M=100kg$ ، موضوعة من طرفيها A و B على عارضتين رأسيين. نفترض أن رد فعلهما  $\vec{R}_B$  و  $\vec{R}_A$  رأسيان. بالنقطة C، حيث  $AC = x$  نعلق كتلة  $m=240kg$  بواسطة خيط

1- أعط تعبير كل من الشدتين  $R_B$  و  $R_A$  بدلالة  $x = 5m$ .

2- مثل الدالتين  $R_A = f(x)$  و  $R_B = g(x)$  و  $R_A + R_B = h(x)$ .

3- استنتج  $R_A$  و  $R_B$  في حالة  $x = 1m$  ثم  $x = 5m$ .  
نعطي  $g=10N/kg$ .

