

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}_A و \vec{R}_B 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 $g=10N/kg$.

