

التمرين 13

نعتبر عارضة متجانسة كتلتها m متكئة على جدار رأسي بحيث التماس بينهما يتم بدون احتكاك ، بينما السطح الأفقي خشن . نرمز بـ $\vec{R}_A$ للقوة المقرونة بتأثير السطح الرأسي على العارضة بالنقطة A وبـ $\vec{R}_B$ للقوة المقرونة بتأثير السطح الأفقي عليها بالنقطة B.

1. أجرد القوى المطبقة على العارضة.

2. أذكر الشروط اللازمة لتوازن العارضة.

3. حدد مميزات $\vec{R}_A$ و $\vec{R}_B$.

معطيات : $g=10\text{N/kg}$ ، $m=80\text{kg}$ ، $OB=3\text{m}$ ، $OA=4\text{m}$.

