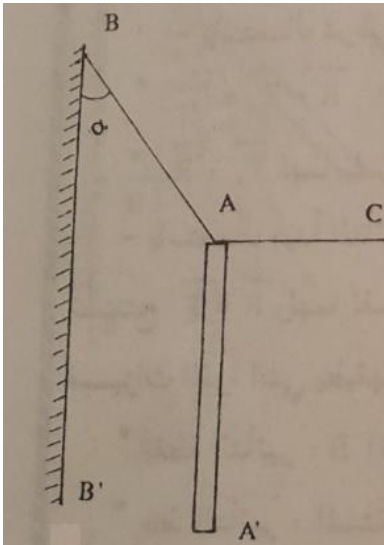


تمرين حول توازن جسم صلب خاضع لثلاث قوى غير متوازية



لإبعاد عارضة AA' معلقة بواسطة حبل AB عن الجدار BB' ، نجربها بواسطة حبل ثاني AC أفقي ، فيكون الزاوية  $\alpha$  مع الجدار الرأسي (انظر الشكل) .

1 - أوجد T و T' على التوالي توترتي الحبلين AB و AC (تعطى النتيجة بعدد صحيح) ..

2 - استنتج مميزات القوة التي يطبقها الجدار على الحبل AB .

المعطيات : كتلة العارضة  $m = 45 \text{ kg}$  ،  $g = 10 \text{ N} \cdot \text{kg}^{-1}$  ،  $\alpha = 30^\circ$  .  
نعتبر كتلة الحبل مهملة أمام كتلة العارضة .