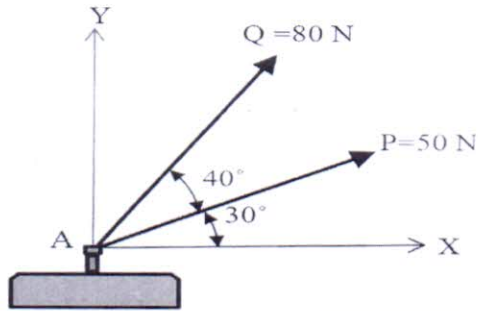
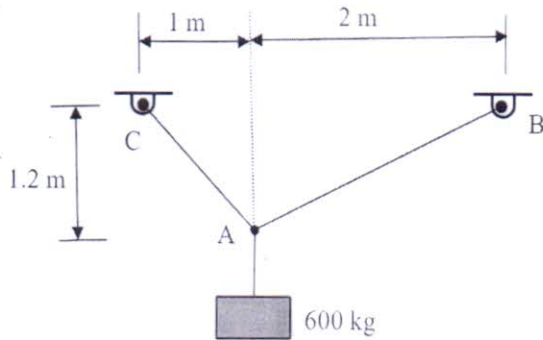




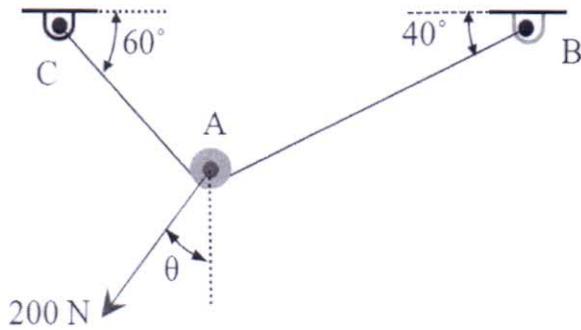
س1: أوجد محصلة القوتين P ، Q عند النقطة A

- 1- بطريقة حساب المثلثات
- 2- بطريقة المركبات المتعامدة.



س2:

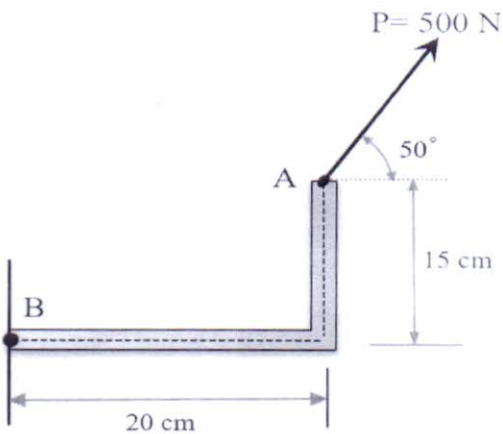
أوجد قوة الشد في الحبلين AB ، AC بوحدة النيوتن (N)



س3:

في الشكل المبين، البكرة الملساء A في حالة اتزان تحت تأثير القوة 200 N والشد في الحبل، أوجد الآتي

- 1- قوة الشد في الحبلين AB ، AC
- 2- الزاوية (θ)



س4:

القوة P تؤثر عند النقطة A على الهيكل المبين بالشكل.

أوجد عزم هذه القوة حول النقطة B بوحدة (N.m)

مع ذكر اتجاه تأثير العزم.