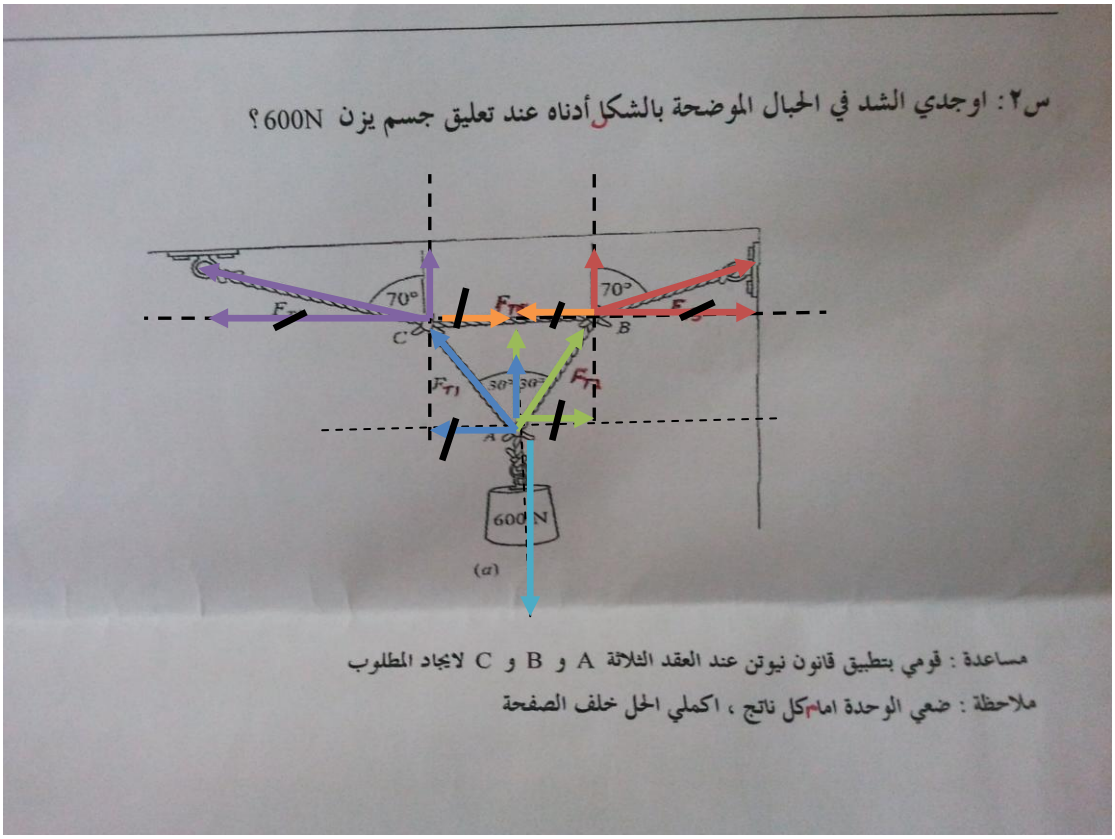

رسمت محاور عند كل عقدة عشان أقدر أحلل القوى

بعد ماحللت القوى نجيب محصلتها ولا تنسيل عند كل مركبة تكتبين ايش هي مثلا FT1 cos 60 وهكذا

الزوايا باخذها بالنسبة للمحور السيني عشان لاأتخربط اللي فوق تصير ٢٠ واللي تحت ٦٠

Fx = 0 واضح من الرسم قوتين متساوتين في المقدار ومتعاكستين في الإتجاه بتلغي وإذا حابة اكتبيها بالتفصيل لأن معيدكم شكلها طالبة الحل بالتفصيل

اللي باتجاه السيني الموجب اشارتها موجبة واللي باتجاه السيني السالب اشارتها سالبة والقوة FT5 تؤثر من الجهتين عشان كذا ألغيناها

باقي عندنا القوى الصادية نجيب محصلتها

Fy = FT1 sin30 + ...

وكملي ولاتنسين قوة الجاذبية Fgاللي تأثر على الثقل (N٦٠٠) بالسالب وعوضي عن كل قوة ب ٦٠٠ وطلعي الناتج

قوة الشد في الحبال :

FR = Fx + Fy = 0 + Fy=Fy

واكتبي قيمتها

أهم شي حطي الوحدات وعلامة المتجه على القوة بس اللي داخل التحليل هذا مقدار لاتحطين عنده سهم

وممكن تحطين متجهات الوحدة دام الكميات متجهة اللي هي i,j يمكن المعيدة تبيكم تحطونها دام انكم اخذتوا المتجهات