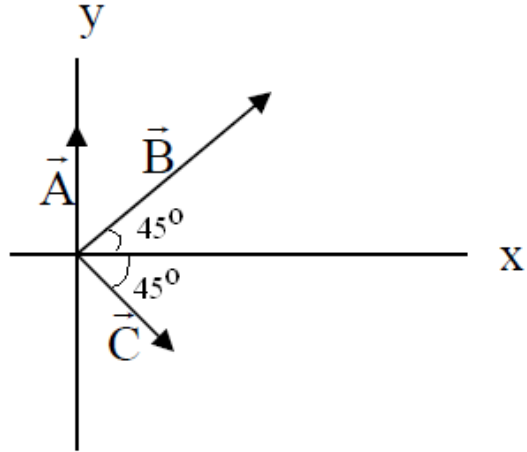


### الواجب رقم 1

1) في الرسم الموضح إذا كان  $|\mathbf{A}| = 20$  ,  $|\mathbf{B}| = 40$  ,  $|\mathbf{C}| = 30$  فما هي قيمة المحصلة مقداراً واتجاهاً :



2) إذا كان لديك المتجه  $\vec{A} = 3\mathbf{i} + 5\mathbf{j}$   
أ- اوجد مقدار (طول) المتجه ثم ارسمه على المحاور xy  
ب- اوجد الزاوية التي يصنعها المتجه مع محور y

2) إذا كان الشد في الحبل A هو 30 N ، فاحسب الشد في الحبل B ومقدار W في الشكل التالي ؟

