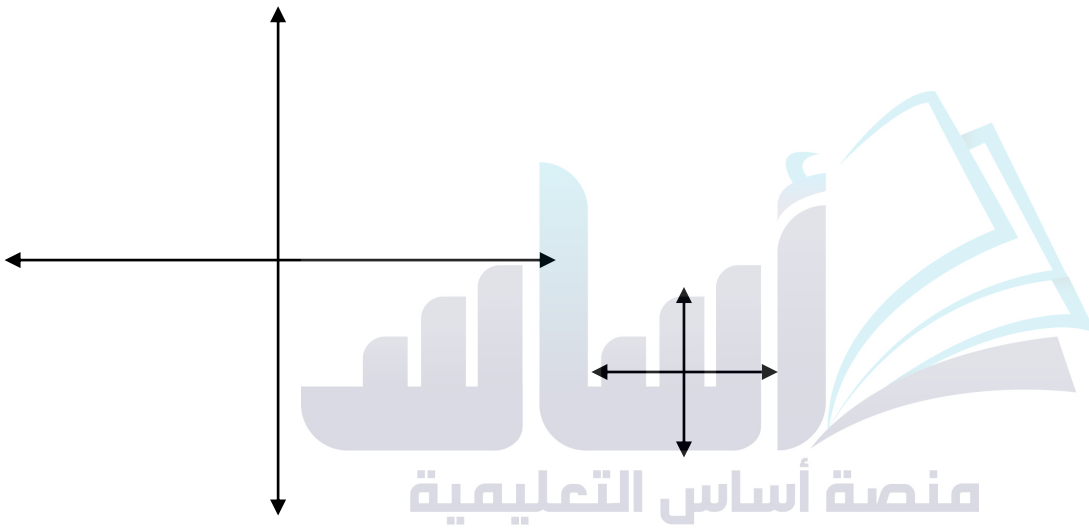


س١: املأ الفراغ بالمصطلح المناسب لكل مما يأتي:

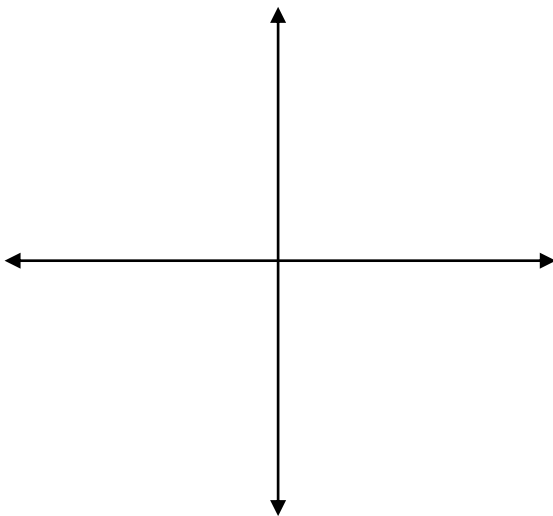
- ١- (.....) كمية متجهة تنتج عن ضرب متجه بآخر وتكون متعامدة مع كليهما.
- ٢- (.....) متجه إذا جُمِعَ مع المتجه الأصلي كان الناتج صفراً.
- ٣- (.....) الكمية الفيزيائية التي تُحدَّد بمقدار فقط.

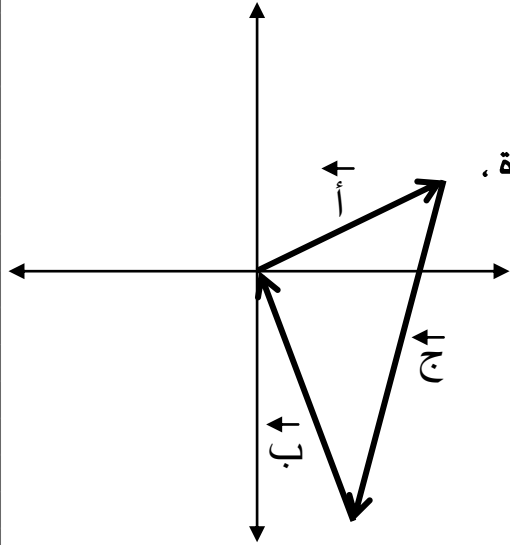
س٢: مثل بالرسم الكمية الآتية، وعبر عنها رياضياً بطريقة أخرى:

$$\vec{A} = 200 \text{ وحدة} , 150^\circ$$



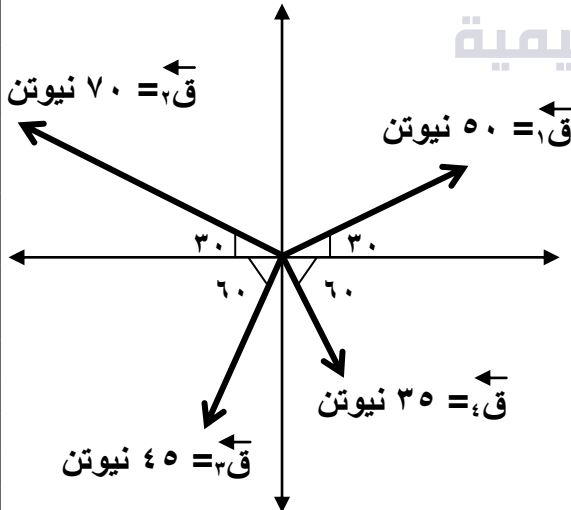
س٣: إذا كان $\vec{AB} = 30$ وحدة ، ويصنع 30° مع جنوب الغرب ، عبر عن المتجه $\vec{B}$ بيانياً ورياضياً.





س٤: الشكل المجاور يمثل المتجهات أ ، ب ، ج ،
إذا علمت أن $\vec{A} = 3$ وحدة ، $\vec{A} = 2$ وحدة ، $\vec{B} = -2$ وحدة ، $\vec{B} = 5$ وحدة ،
فأوجد المتجه ج.

س٥: المتجهان أ ، ب مقدار كل منهما ٣٠ وحدة ، إذا كان حاصل ضربيهما القياسي يساوي ٤٥٠
احسب مقدار الزاوية بينهما.



س٦: احسب القوة المحصلة لمجموعة القوى الممثلة في الرسم.

س١: املأ الفراغ بالمصطلح المناسب لكل مما يأتي:

- ١- (.....) **الضرب المتجهي** كمية متجهة تنتج عن ضرب متجه بآخر، وتكون متعامدة مع كليهما.
- ٢- (.....) **سالب المتجه** متجه إذا جُمع مع المتجه الأصلي كان الناتج صفراً.
- ٣- (.....) **الكمية القياسية** الكمية الفيزيائية التي تُحدّد بمقدار فقط.

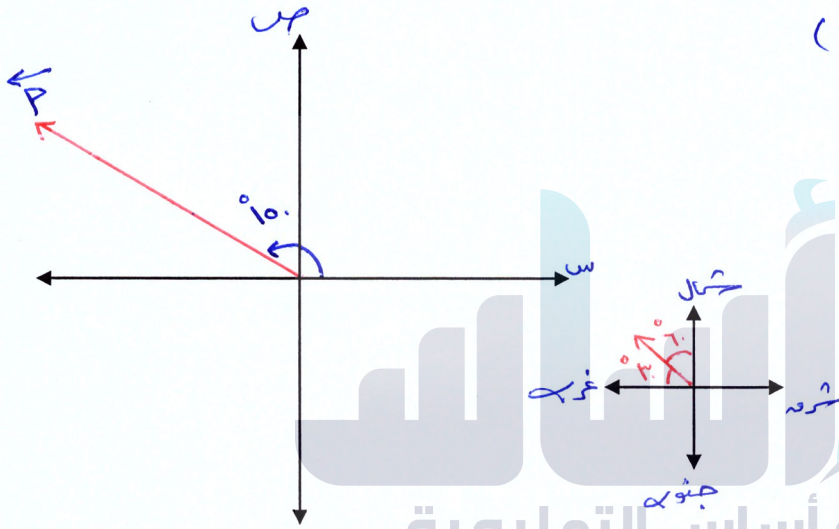
س٢: مثل بالرسم الكمية الآتية، وعبر عنها رياضياً بطريقة أخرى:

أ = ٢٠٠ وحدة، ١٥٠°

① مقياس الرسم (1 سم : ٥٠ وحدة)

② طول المتجه = $\frac{200}{50} = 4$ سم

⤴ = ٢٠٠ وحدة، ٣٠° شمال الغرب
⤵ = ٢٠٠ وحدة، ٦٠° غرب الشمال



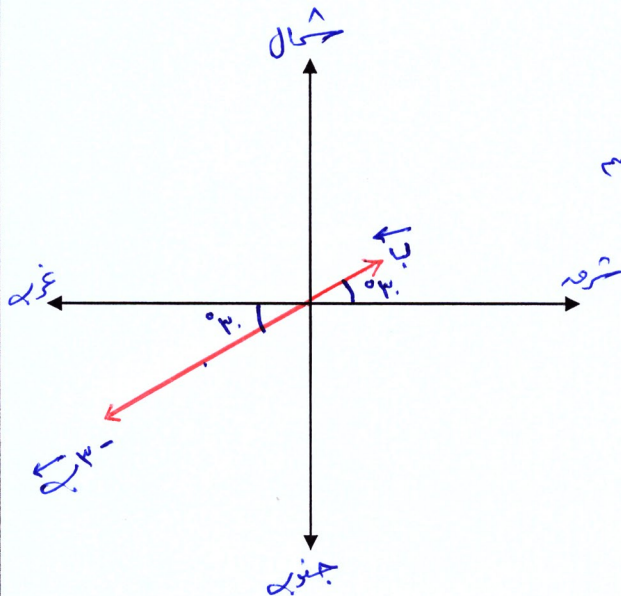
س٣: إذا كان $\vec{A} = 30$ وحدة، وبصنع ٣٠ مع جنوب الغرب، عبر عن المتجه $\vec{B}$ بيانياً ورياضياً.

* نرسم ($\vec{B} = 30$) بمقياس رسم (1 سم : ١٠ وحدة)

* اتجاه $\vec{B}$ سيكون عكس اتجاه ($\vec{A}$)

* مقدار $\vec{B} = \frac{30}{3} = 10$ وحدة = 1 سم على الرسم

⤴ = ١٠ وحدة، ٣٠° شمال الشرق



هذا الملف مقدم من



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول حتى الأول ثانوي)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة



للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80