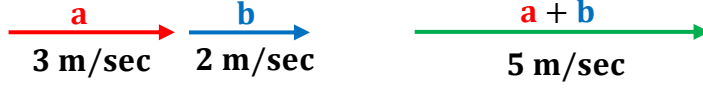


المحصلة: هي المتجه الناتج من جمع متجهين أو أكثر.

محصلة ناتج جمع متجهين أو أكثر لها الاتجاه نفسه

هو متجه طوله يساوي مجموع أطوال هذه المتجهات ، واتجاهه هو اتجاه المتجهات الأصلية نفسه .

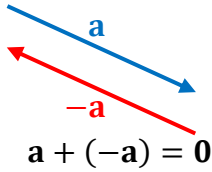


محصلة ناتج جمع متجهين متوازيين متعاكسين

هو متجه طوله يساوي القيمة المطلقة للفرق بين طولي المتجهين واتجاهه هو اتجاه المتجه الأكبر طولاً .



محصلة ناتج جمع متجهين متعاكسين لهما الطول نفسه



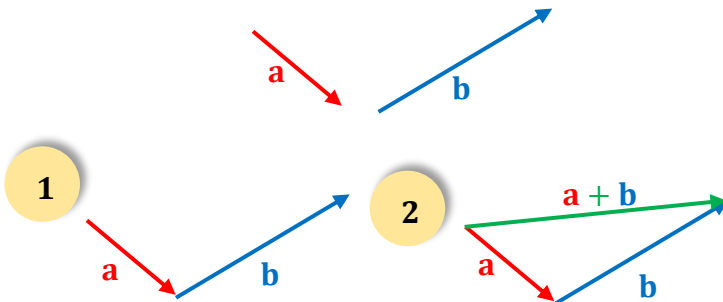
هو المتجه الصفري ويرمز له بالرمز $\vec{0}$ أو 0 وطوله صفر وليس له اتجاه .

إيجاد المحصلة هندسياً

قاعدة المثلث

طريقته:

- تلتقي نقطة نهاية المتجه $\vec{a}$ مع نقطة بداية المتجه $\vec{b}$
- **المحصلة** هي المتجه المرسوم من نقطة بداية المتجه $\vec{a}$ إلى نهاية المتجه $\vec{b}$



قاعدة متوازي الأضلاع

طريقته:

- تلتقي نقطة بداية المتجه $\vec{a}$ مع نقطة بداية المتجه $\vec{b}$
- نكمل رسم متوازي الأضلاع الذي ضلعا $\vec{a}$ ، $\vec{b}$
- **المحصلة** هي المتجه الذي يمثل قطر متوازي الأضلاع الذي بدايته نقطة التقاء بدايتي المتجهين.

