

## مسرد المصطلحات

- تساوي متجهين:** متجهان من نفس النوع لهما المقدار نفسه والاتجاه نفسه.
- تمثيل المتجهات:** التعبير عن الكمية المتجهة برسم سهم طوله يمثل مقدار الكمية المتجهة؛ باستخدام مقياس رسم مناسب، واتجاهه يمثل اتجاه تلك الكمية.
- سالب المتجه:** متجه له مقدار المتجه الأصلي نفسه ولكنه يعاكسه في الاتجاه.
- الضرب القياسي:** عملية ضرب كمية متجهة في كمية أخرى متجهة يكون ناتجها كمية غير متجهة لها مقدار فقط.
- الضرب المتجهي:** عملية ضرب كمية متجهة في كمية أخرى متجهة يكون ناتجها كمية متجهة لها مقدار واتجاه.
- الكميات القياسية:** هي الكميات التي تحدد فقط بالمقدار، وليس لها اتجاه.
- الكميات المتجهة:** هي الكميات التي تحدد بالمقدار والاتجاه معاً.