مسرد المفاهيم والمصطلحات

الكميات القياسية والكميات المتجهة

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 الكميّة.

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.