الوحدة السادسة: التناسُب



تُعدّ الشمس المصدر الرئيسي للضوء في نظامنا الشمسي.

تختلف كمّية الضوء التي تصل إلى كوكب ما من الشمس باختلاف بعده عنها، غير أنّ العلاقة بين كمّية الضوء والمسافة ليست علاقة بسيطة، فإذا كانت المسافة التي تفصل بين الشمس وكوكب ما تساوي ثلاثة أمثال المسافة بينها وبين كوكب آخر، فإن كمّية الضوء التي تصل إلى الكوكب الثاني تساوي تُسع كمّية الضوء التي تصل إلى الكوكب الأوَّل، ويُعدّ ذلك مثالًا على التناسُب العكسي مع مُربَّع المسافة.

سوف تكتشف في هذه الوحدة علاقات مُشابِهة تظهر في مواقف من الحياة اليومية، مثل أمواج الراديو والرادار والتسوُّق المُتكرِّر.

المُفردات

- التناسُب الطردي
Direct proportion
- التناسُب العكسي
Inverse proportion
- ثابت التناسُب
Constant of proportionality

سوف تتعلّم في هذه الوحدة كيف:

- تستخدم الجبر للتعبير عن التناسُب الطردي والتناسُب العكسي.