

## أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (140):

المقارنة. ما العتلة؟ ومم تتكون؟

العتلة آلة بسيطة تجعل أداء الأعمال أكثر سهولة، وتوفر القوة المبذولة، وتسرع العمل.

تتكون العتلة من ساق تتحرك حول مسند ثابت يسمى المركز، والثقل المراد تحريكه ويسمى المقاومة، والجهد المبذول ويسمى القوة.

التفكير الناقد. أحدد موقع كل من القوة والمقاومة والمركز لعتلة عند نزع مسمار من الحائط.

المسمار يمثل المقاومة، وقوة اليد تمثل القوة، وموقع إسناد العتلة يمثل المركز.

أفكر وأجيب صفحة (143):

المقارنة. أخص أنواع العتلات.

تصنف العتلات إلى ثلاثة أنواع، هي: النوع الأول، والنوع الثاني، والنوع الثالث.

التفكير الناقد. أحدد نوع العتلة التي تحمل الهاتف الخليوي في أثناء تصويري نفسي؟

عتلة من النوع الثالث.

أفكر وأجيب صفحة (144):

المقارنة. ما الآلة المركبة؟

تتركب الآلة المركبة من أكثر من آلة بسيطة تعمل بتناسق معاً لتؤدي عملاً مفيداً مثل الدراجة الهوائية.

التفكير الناقد. أذكر بعض الآلات البسيطة التي توجد في السيارة.

العجلات، والمحور، والبراغي، والبكرات، والعتلات.