

## اختبر نفسك

السؤال الأول:

صف ثلاث طرق تبين أن استخدام الآلة يسهل العمل.

السؤال الثاني:

فسّر لماذا يكون الشغل الناتج أقل من الشغل المبذول في الآلات؟

السؤال الثالث:

قارن بين العجلة والمحور وبين الرافعة.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد حدد جزأين من جسمك يعملان بوصفهما رافعتين. إلى أي أنواع الروافع ينتمي كل منهما؟

السؤال الخامس:

احسب الشغل اللازم لرفع حجر جيري يزن 10000 نيوتن مسافة 150 متراً.

السؤال السادس:

احسب القوة المؤثرة اللازمة لرفع حجر وزنه 2500 نيوتن باستخدام نظام بكرات فائدته الآلية 10.