



۱	کدام کمیت نرده‌ای و کدام یک برداری اند؟ الف) وزن      ب) دما      ج) چگالی      د) شتاب لحظه‌ای
۲	در موارد زیر کمیت‌های اصلی و فرعی را مشخص کنید. (۱) مساحت      (۲) جرم      (۳) توان      (۴) نیرو      (۵) شتاب (۶) کار      (۷) دما      (۸) شدت جریان      (۹) شدت روشنایی      (۱۰) اختلاف پتانسیل الکتریکی
۳	تبدیلات زیر را انجام دهید و با نمادگذاری علمی بنویسید. ۲ کیلومتر چند میلی‌متر و چند مگامتر است. ۳۰۰۰ نانو ثانیه چند میکروثانیه است. ۲۰ دسی‌ثانیه چند گیگاثانیه است. ۰/۵۶ میکرون چند میلی‌متر است.
۴	تبدیلات زیر را انجام دهید. الف) $۲\text{cm}^2 = \dots\text{m}^2$ ب) $۳/۶۵\text{m}^2 = ?\text{cm}^2$ ج) $۷۲\frac{\text{km}}{\text{h}} = \dots\frac{\text{m}}{\text{s}}$ ث) $۱۴۴\frac{\mu\text{m}}{\text{h}} = ?\frac{\text{nm}}{\mu\text{s}}$