

## فصل اول - اندازه گیری و واحدها

- 1- قد شما بر حسب متر، فوت، اینچ و میلی متر چقدر است؟
- 2- موشکی در ارتفاع 300 کیلومتری قرار دارد، این فاصله را بر حسب مایل بنویسید.
- 3- یکای نجومی در حدود  $15 \times 10^7 \text{ km}$  می باشد. با این فرض یک سال نوری که معادل مسافتی است که نور در یک سال با سرعت 300000 کیلومتر بر ثانیه طی می کند را بر حسب یکای نجومی محاسبه نمایید.
- 4- طول و عرض یک اتاق به ترتیب 2,4 و 3,05 اندازه گیری شده اند، مساحت و محیط این اتاق را حساب کنید.
- 5- شعاع دایره ای 2,50 mm می باشد. مساحت و محیط این دایره چقدر است؟
- 6- سرعت یک سفینه فضایی 18600 mi/h (مایل بر ساعت) می باشد. سرعت این سفینه را بر حسب m/s (متر بر ثانیه) تعیین نمایید.
- 7- شعاع پروتون در حدود  $10^{-15} \text{ m}$  می باشد، این کمیت را با یک پیشوند مناسب نشان دهید.

موفق باشید - عباس زاده

توجه: علامت ویرگول (٫) در اعداد به معنی ممیز می باشد.

مسائل مطرح شده خیلی ساده هستند برای مطالعه و تمرین بیشتر به کتاب مبانی فیزیک (هالیدی) مراجعه نمایید