

بارم بندی :

حضور منظم در کلاس : ۲ نمره

حل تمرین : ۴ نمره

امتحان پایان ترم : ۱۴ نمره

آدرس وبسایت مدرس جهت دانلود PDF جزوات :

<http://velayati.professora.ir>

ارسال حل تمرین ها از طریق :

- وب سایت
- az.velayati1429@gmail.com
- @az_velayati

✓ دما کمیتی است که میزان سردی و گرمی اجسام را مشخص می کند.

مقیاس های دما :

$$\theta = 10^{\circ}\text{C}$$

۱- سلسیوس ($^{\circ}\text{C}$)

$$T = 10\text{K}$$

۲- کلوین (K)

$$F = 10^{\circ}\text{F}$$

۳- فارنهایت ($^{\circ}\text{F}$)

رابطه ی بین مقیاس های دما :

✓ رابطه ی بین سلسیوس و کلوین :

$$T = \theta + 273$$

✓ رابطه ی بین سلسیوس و فارنهایت :

$$F = \frac{9}{5}\theta + 32$$

مثال :

صفر کلوین چند درجه سلسیوس است ؟

$$T = \theta + 273 \Rightarrow 0 = \theta + 273 \Rightarrow \theta = -273K$$

مثال :

۱۰۰ درجه سلسیوس چند درجه فارنهایت است؟

$$F = \frac{9}{5}\theta + 32 = \frac{9}{5}(100) + 32 = 180 + 32 = 212^{\circ}F$$

