

### ساعت جهانی

**ساعت هماهنگ جهانی (UTC):** در قرن نوزدهم به علت توسعه قطارها، توسعه شبکه ریلی و کشتی رانی مشکلاتی در اختلاف ساعت محلی نواحی به وجود آمد سر انجام برای رفع مشکل در یک همایش در سال طولانی ۱۸۸۴ م نصف النهار گرینویچ به عنوان مبداء اندازه گیری طول جغرافیایی معرفی شد. ۱۹۱۱ م کره زمین به ۲۴ قاچ زمانی تقسیم شد که هر قاچ ۱۵ درجه پهنا دارد و یک نصف النهار مرکزی که ساعت آن قاچ بر اساس همان نصف النهار تعیین می شود.

کره زمین حول محور قطب های خود در حال چرخش است که این حرکت از غرب به شرق است یعنی نواحی که در شرق هستند از نواحی که به نسبت آنها غربی ترند زودتر طلوع و غروب خورشید را می بینند.

### تفاوت زمانی بعضی نقاط با نصف النهار گرینویچ:

ایران نسبت به زمان بندی گرینویچ :  $+۳:۳۰$

اتاواي كانادا نسبت به زمان بندی گرینویچ :  $-۵$

بمبئی هند نسبت به زمان بندی گرینویچ :  $+۵:۳۰$

**خط روز گردان :** نصف النهار ۱۸۰ درجه ای است که در امتداد نصف النهار مبدا در آن سوی کره زمین قرار گرفته است و نصف النهار گرینویچ تا خط روز گردان ۱۸۰ درجه شرقی در جهت شرق ۱۸۰ درجه غربی در جهت غرب تقسیم شده است.

### سامانه موقعیت یاب جهانی (G.P.S):

## جغرافیا ۳

متشکل از حداقل ۲۴ ماهواره است که به طور شبانه روزی در یک مدار دقیق ، زمین را دور می زند و سیگنال های حاوی اطلاعات را به زمین مخابره می کند .

مهم ترین کاربرد همه آنها تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان ها و زمان مورد نظر است

مدرسه مجازی آینو