

مدار و نصف النهار چه خطوطی هستند؟

هدف کلی :

آشنایی با مدارات و نصف النهارات و مختصات جغرافیایی

هدف های جزئی :

آشنایی با مفهوم مدار و نصف النهار
آشنایی با اندازه درجات مدارات و نصف النهارات
آشنایی با مدار استوا و نصف النهار مبداء
آشنایی با طول و عرض جغرافیایی یک نقطه

دانش آموز گرامی به تعریف چند اصطلاح دقت نماید .

استوا :

به دایره بزرگی که دور زمین تصور می کنیم و فاصله ی آن از قطب شمال و جنوب کره ی زمین یکسان است خط استوا می گوئیم.



مدار :

به دایره هایی که به موازای خط استوا بر روی کره زمین تصور می کنیم مدار می گوئیم .



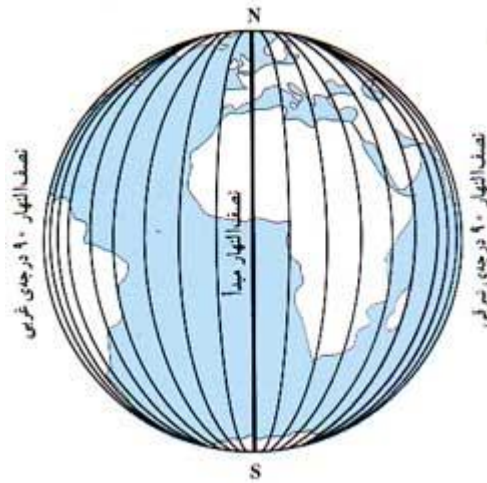
مدار استوا صفر درجه (مدار مبداء) در نظر گرفته شده و مدارها در نیم کره شمالی و در نیم کره جنوبی بین ۰ تا ۹۰ درجه تقسیم می شوند .



نصف النهار :

اگر در روی یک کره ی جغرافیایی ، خط های ، (نیم دایره هایی) از قطب شمال تا قطب جنوب

ترسیم کنیم به این خطوط نصف النهار می گوئیم .
 نصف النهار مبدا (گرینویچ ، لندن ، مرکزی) که از رصد خانه ی گرینویچ لندن عبور می کند به عنوان **نصف النهار مبدا** (صفر درجه) در نظر گرفته شده است .

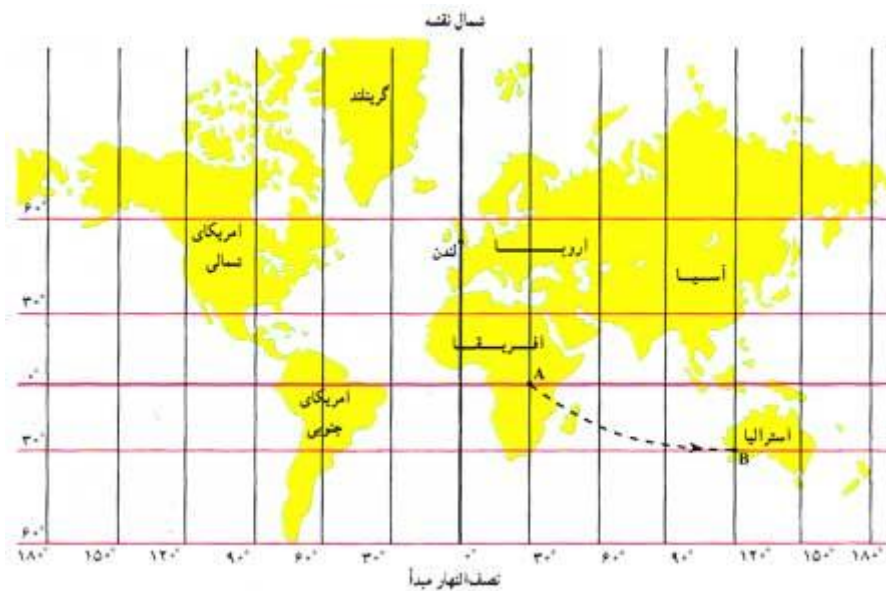


نصف النهار های نیم کره شرقی از صفر تا ۱۸۰ درجه در شرق و نصف النهار های نیم کره غربی بین صفر تا ۱۸۰ درجه در غرب تغییر می کنند.

مختصات جغرافیایی:

هر نقطه از زمین ، روی یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد که به آن مختصات جغرافیایی آن نقطه می گویند .

دانش آموز عزیز به نقشه مقابل دقت کنید :



مختصات جغرافیایی نقطه A و مختصات جغرافیایی نقطه B را انتخاب کنید:

$120^{\circ}E - 3^{\circ}E - 3^{\circ}S$
 $B / \begin{matrix} 120^{\circ}E \\ 3^{\circ}S \end{matrix} \quad A / \begin{matrix} 3^{\circ}E \\ 3^{\circ}S \end{matrix}$

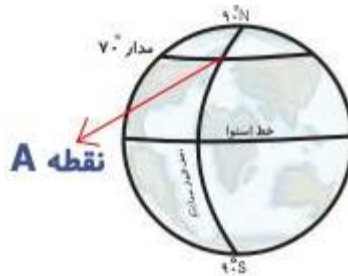
عرض جغرافیایی هر نقطه عبارت است از فاصله آن نقطه بر حسب درجه تا مدار استوا. مثلا اگر عرض جغرافیایی یزد ۳۲ درجه شمالی باشد ، بدین شکل نمایش داده می شود .



طول جغرافیایی هر نقطه عبارت است از فاصله آن نقطه به حسب درجه تا نصف النهار مبدأ؟؟؟
 مثلا اگر شهر مشهد در نصف النهار ۶۰ درجه ی شرقی قرار داشته باشد بدین شکل نمایش داده می شود



* حالا مختصات جغرافیایی نقطه A را بنویسید.



نصف النهار
 مدار
 نقطه A

بیشتر بدانیم ...

- محیط (پیرامون) مدار فرضی استوا که زمین را به دو نیمکره شمالی و جنوبی تقسیم می کند ۴۰۰۷۳ کیلومتر می باشد و مبدأ اندازه گیری عرض جغرافیایی محسوب می شود .
- مختصات جغرافیایی هر نقطه عبارتست از طول و عرض جغرافیایی آن نقطه .
- محل اتصال نصف النهار مبدأ و مدار استوا دارای طول و عرض جغرافیایی صفر است . و این نقطه در حاشیه ی خلیج گینه در غرب قاره ی آفریقا واقع شده است .
- واحد محاسبه طول و عرض جغرافیایی درجه است که به دقیقه و بعد به ثانیه تقسیم می شود .

آدرس لينك صفحه : www.amouzeshelmi.ir/joghrafi/2/01/joghrafi-3-22.htm

اجرا و پشتيباني توسط مؤسسه فناوري اطلاعات كاشف