

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مطالعات اجتماعی پایه نهم

درس 1

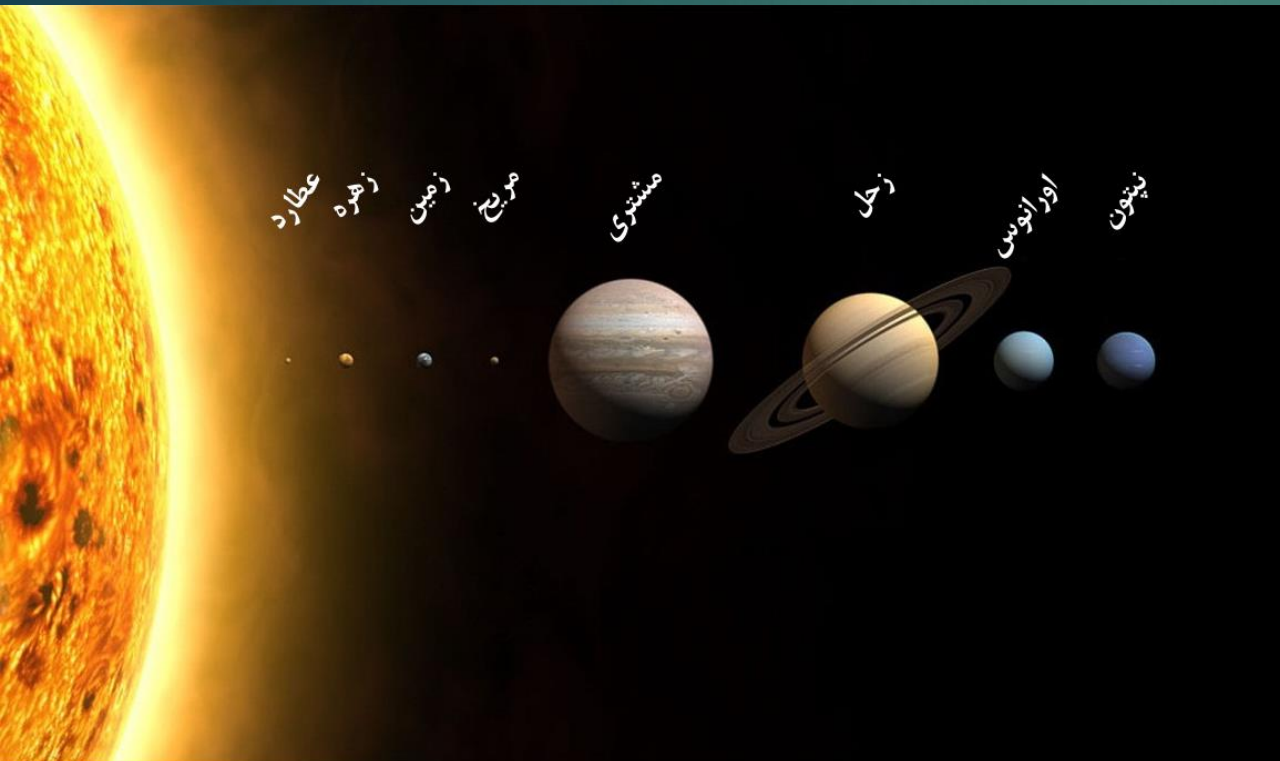
دبیر مریم نمازی

# ساليجان شريف فضانورد مسلمان روسي

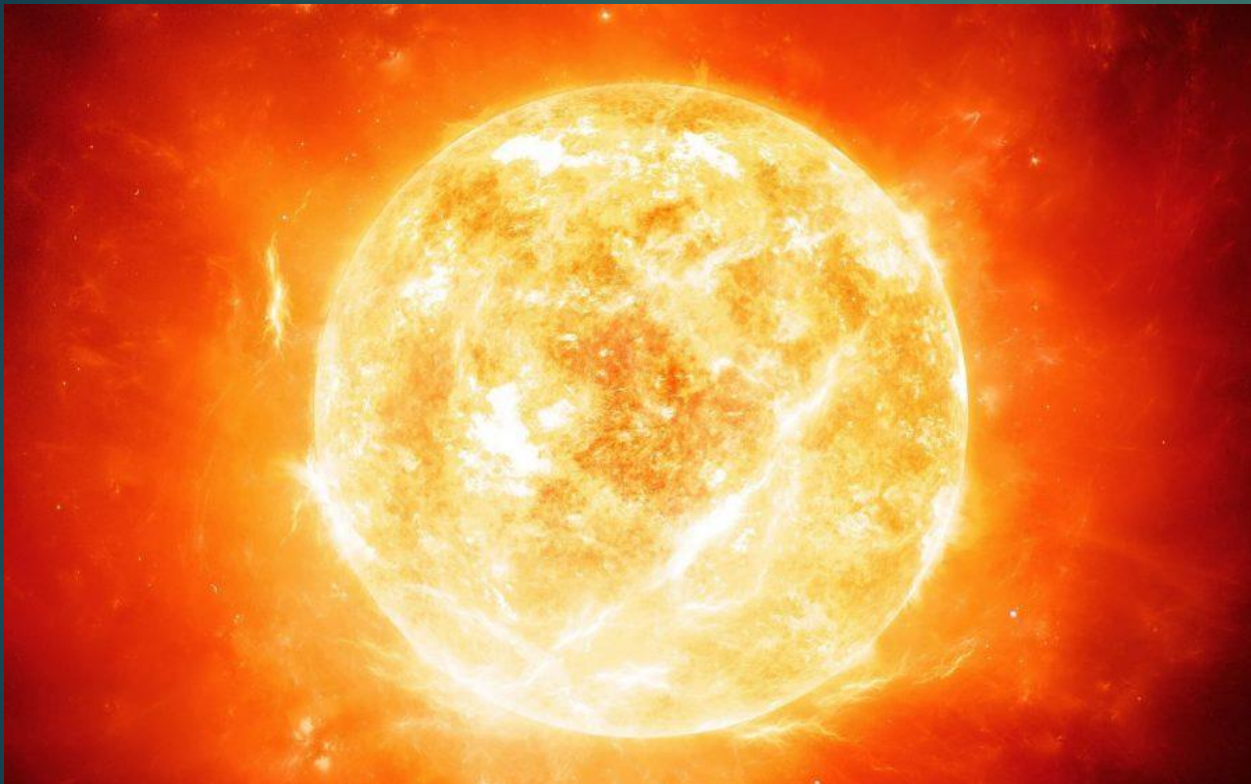
... زماني که موتورهاي شاتل روشن شد، فریاد زدم بزنی بریم! و تقریباً مطمئن شدم که به آرزوهایم دست یافتیم... مادرم از همان کودکی به من می‌گفت اگر آنچه را دوست داری واقعا از خدا بخواهی، حتماً به آن می‌رسی.



# زمین در کیهان ← کهکشان راه شیری ← منظومه شمسی



# خورشید



- ▶ مرکز منظومه شمسی
- ▶ بزرگ ترین ستاره این منظومه
- ▶ جرم خورشید 330 هزار برابر جرم زمین
- ▶ قطر خورشید 109 برابر قطر زمین

سیاره های بیرونی

▶ جنس:

▶ تعداد قمر:

▶ مدار چرخش:

سیاره های درونی

▶ جنس:

▶ تعداد قمر:

▶ مدار چرخش:

# حرکات زمین

## حرکت وضعی:

- ▶ زمین هر 24 ساعت یک بار دور خودش می چرخد:
- ▶ پدید آمدن شب و روز
- ▶ اختلاف ساعت

## حرکت انتقالی:

- ▶ زمین هر 365 روز و 6 ساعت به دور خورشید می چرخد:
- ▶ پدید آمدن سال
- ▶ پدید آمدن فصول مختلف

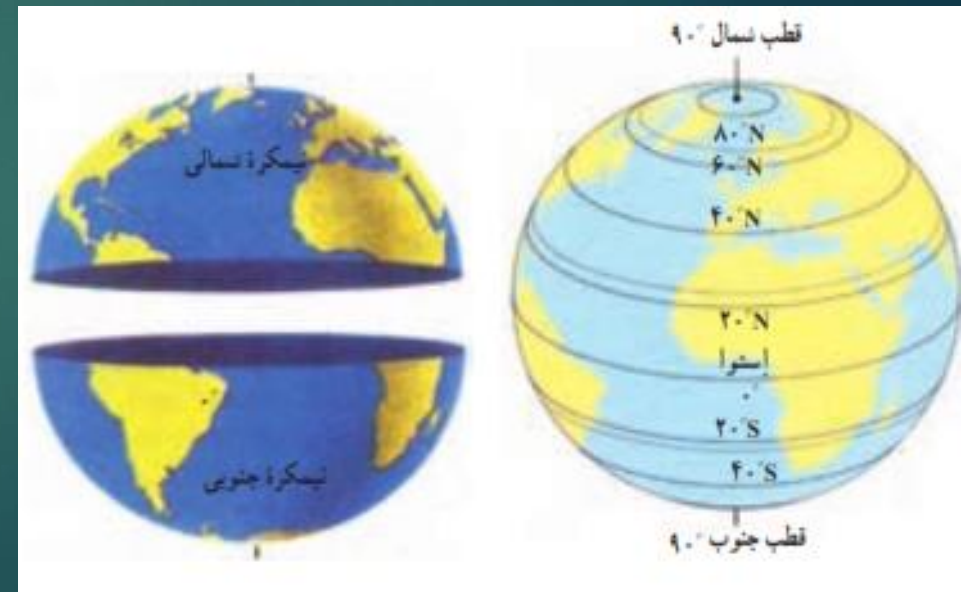
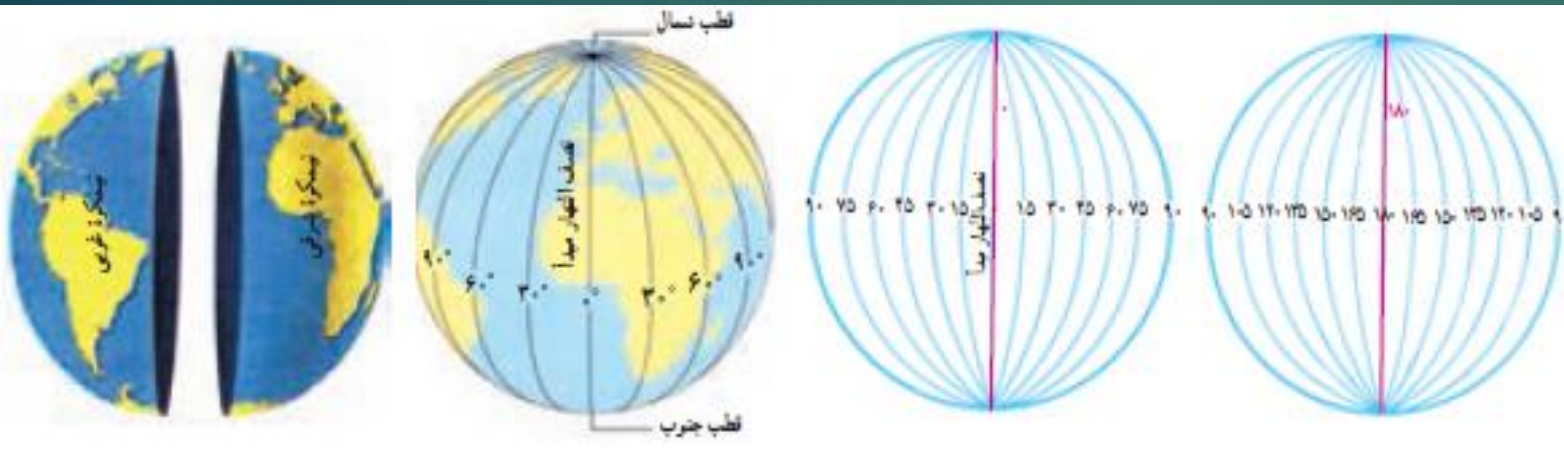
# موقعیت مکانی بر روی کره زمین

## مدارها:

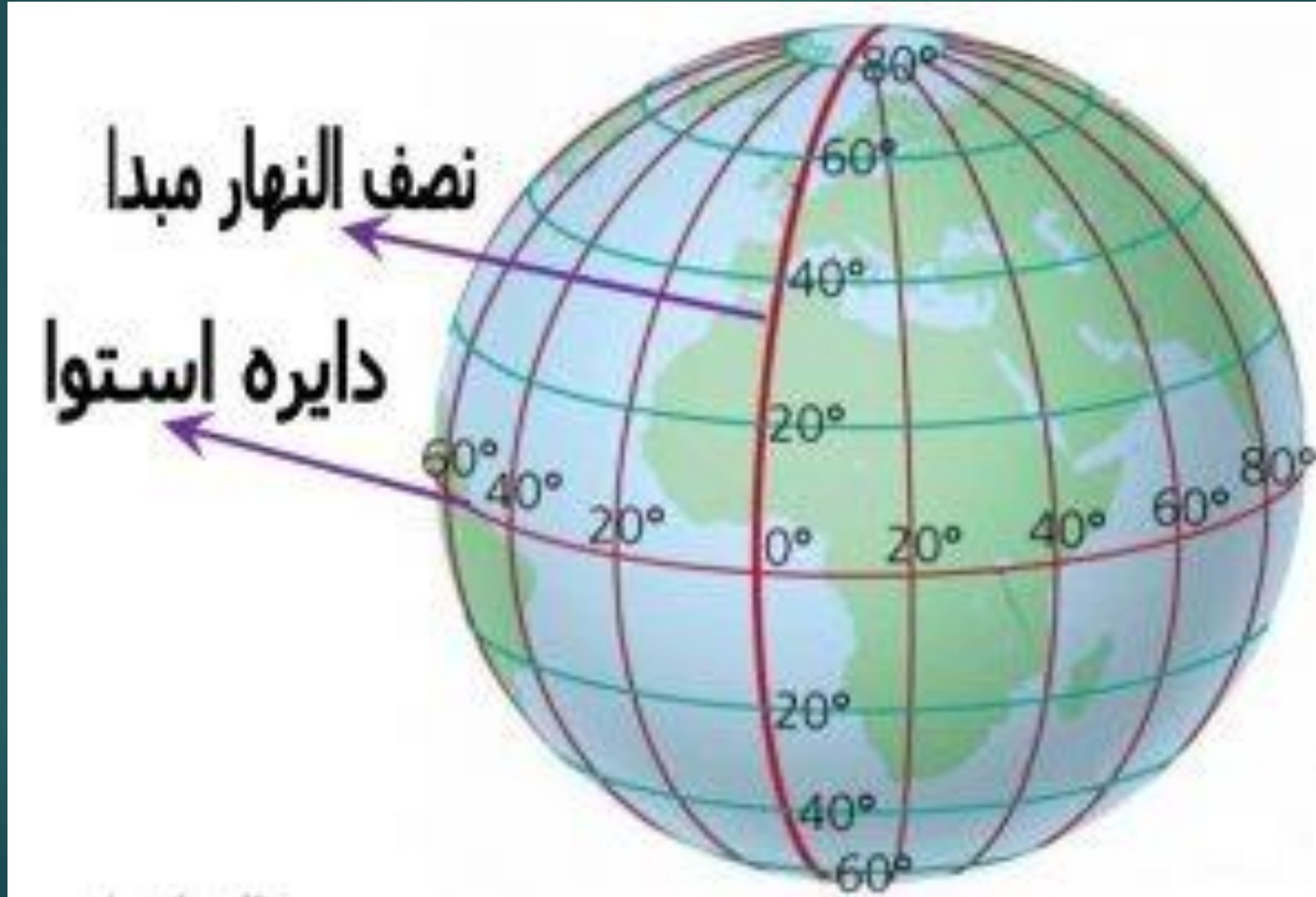
- ▶ دایره هایی که از قطب شمال تا قطب جنوب به موازات خط استوا دور زمین رسم شده است.
- ▶ مدار مبدا (صفر درجه) : خط استوا
- ▶ 90 درجه شمالی و جنوبی

## نصف النهارها:

- ▶ نیم دایره های فرضی که از قطب شمال تا جنوب کشیده شده اند و طول یکسان دارند.
- ▶ نصف النهار مبدا: گرینویچ
- ▶ 180 درجه شرقی و غربی

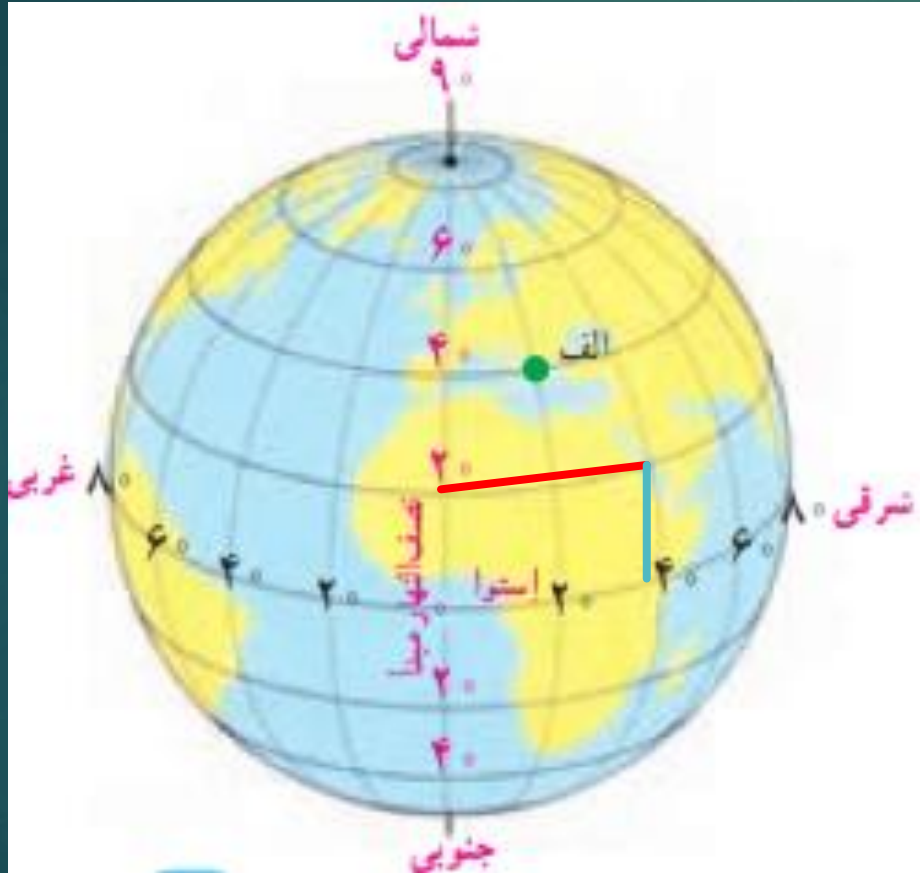


خليج فارس تقريبا روى کدام مدار و نصف النهار قرار دارد؟





# مختصات جغرافیایی



▶ طول جغرافیایی: فاصله آن مکان با نصف النهار  
مبدا

▶ عرض جغرافیایی: فاصله آن مکان با مدار استوا

▶ مختصات دریای سرخ:

▶ طول جغرافیایی: 40 درجه شرقی

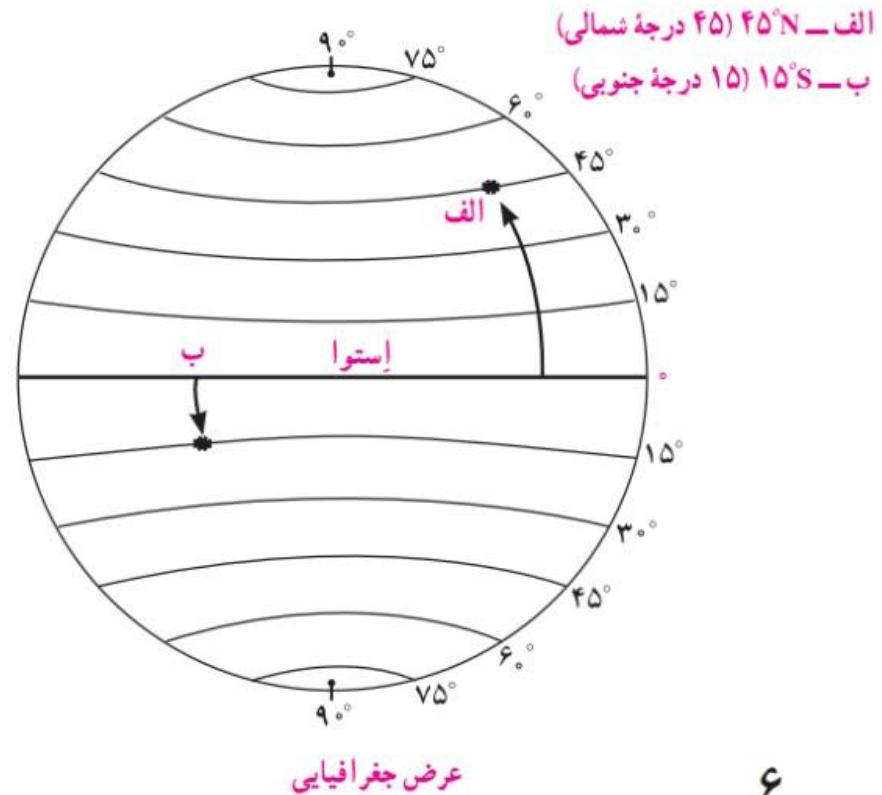
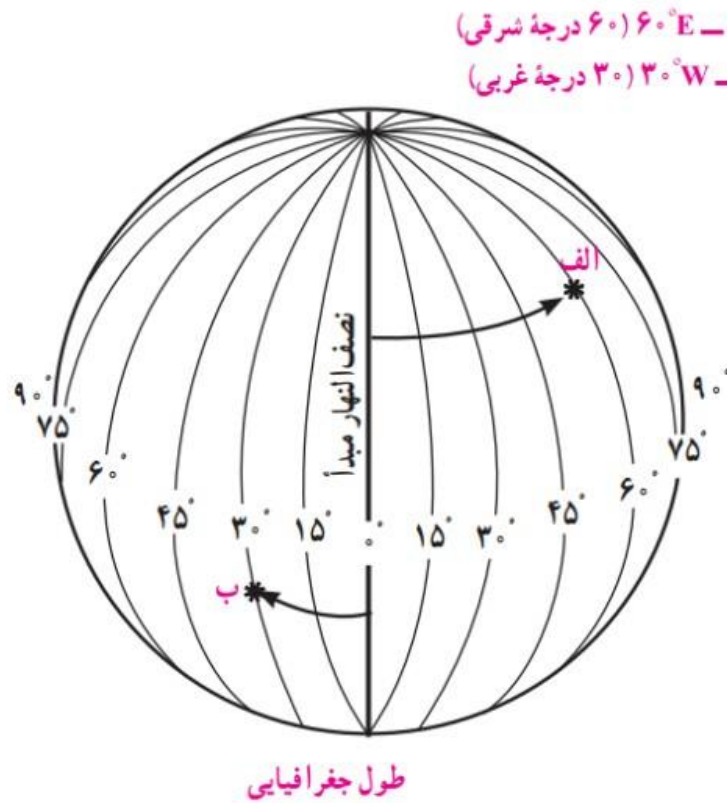
▶ عرض جغرافیایی: 20 درجه شمالی

▶ 40° E

▶ 20° N

# طول جغرافيايى: فاصله آن مكان با نصف النهار مبدا

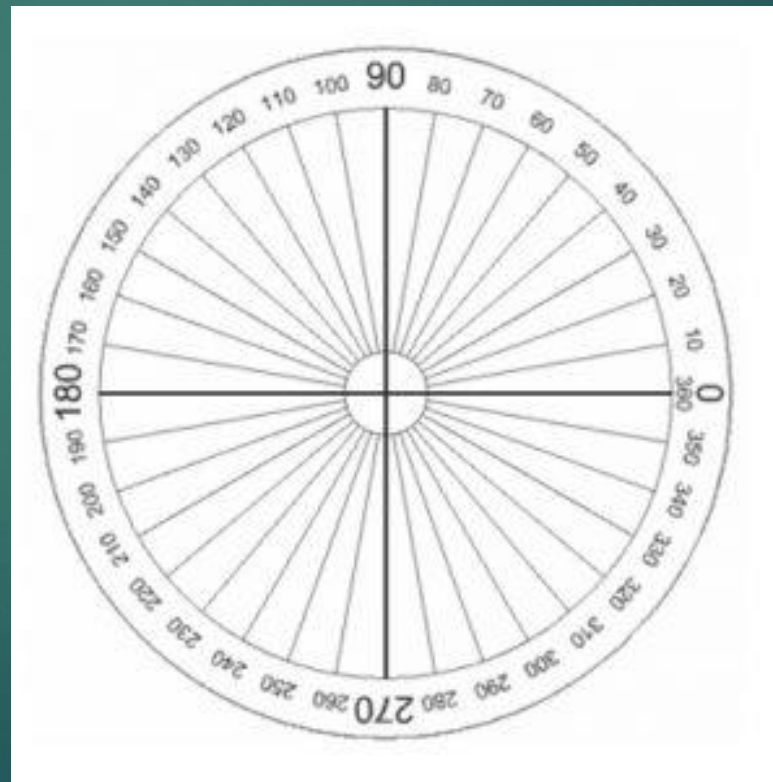
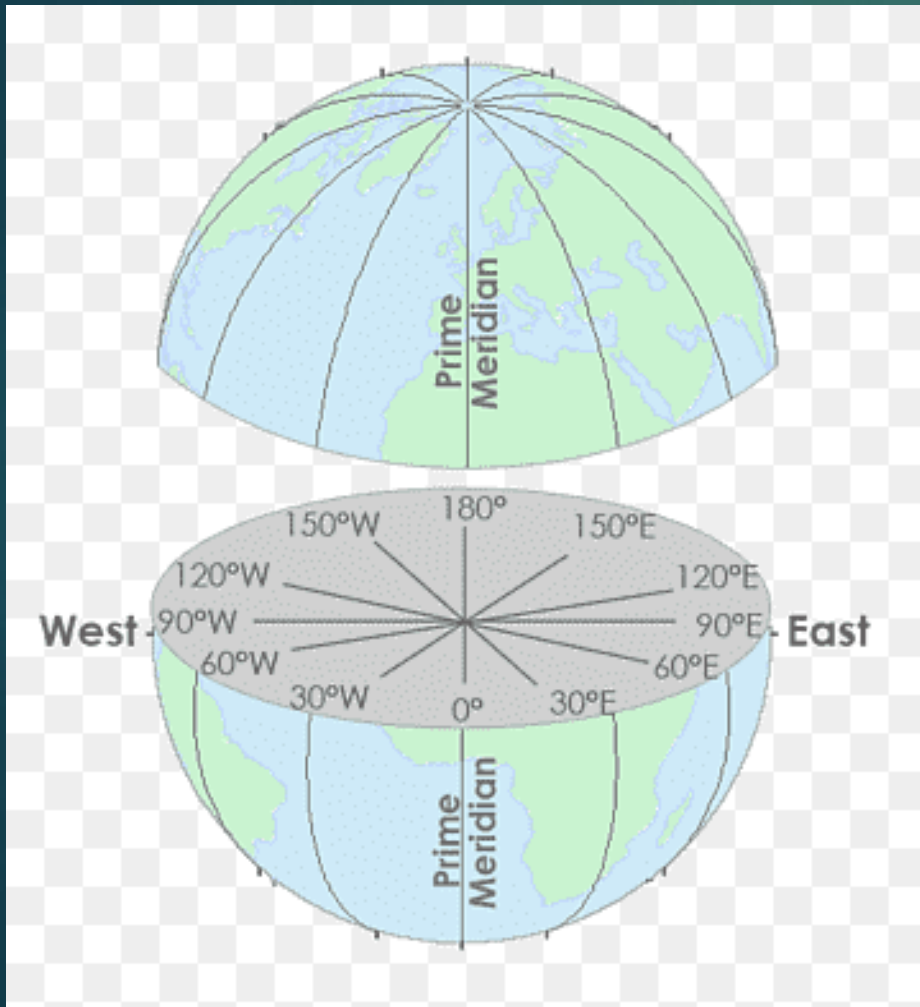
## عرض جغرافيايى: فاصله آن مكان با مدار استوا



درجه در مختصات جغرافیایی:

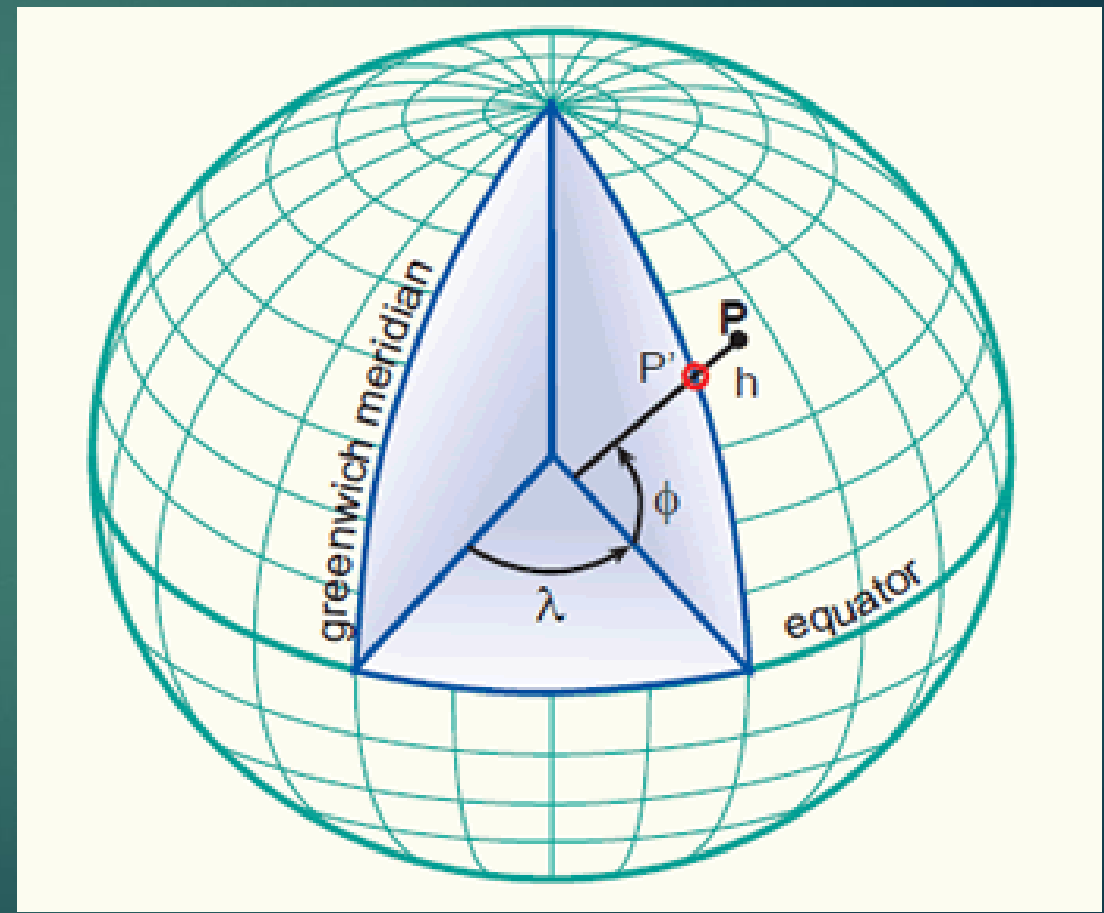
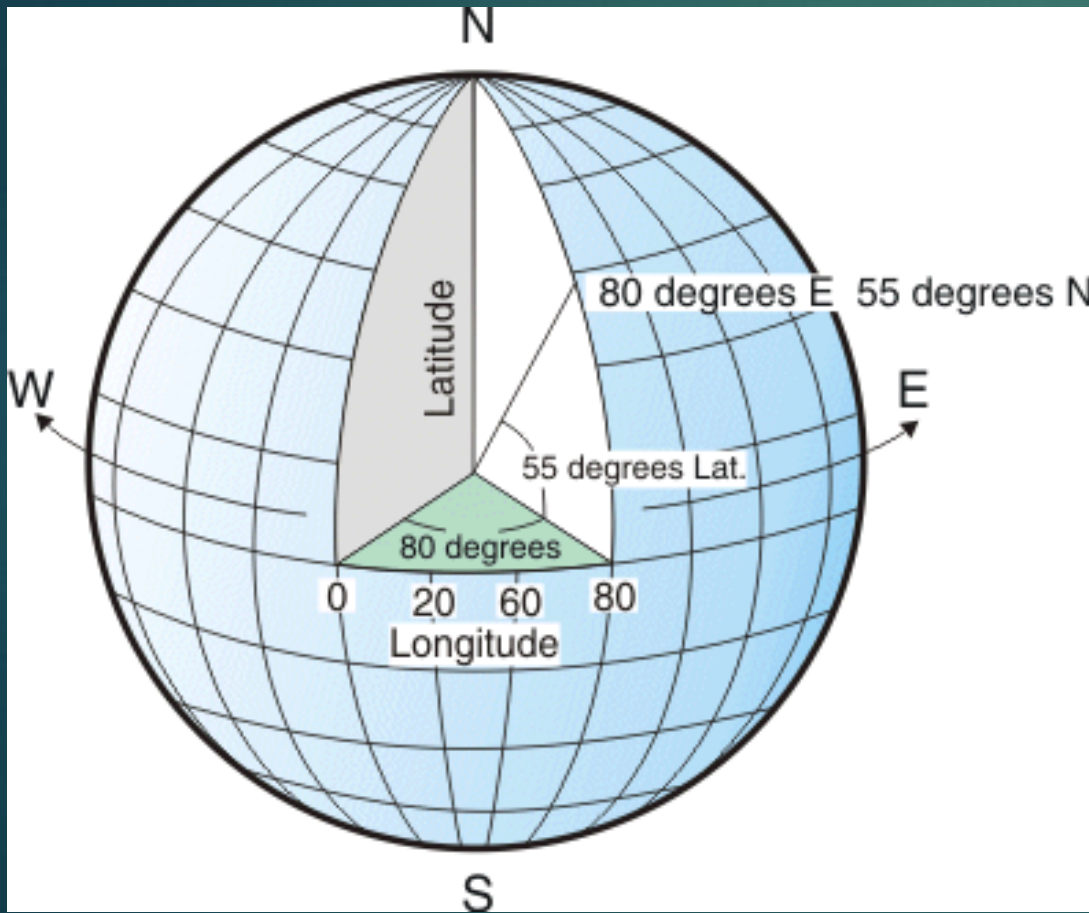
نصف النهارها: 180 درجه شرقی و غربی ««««

کره در مجموع 360 درجه



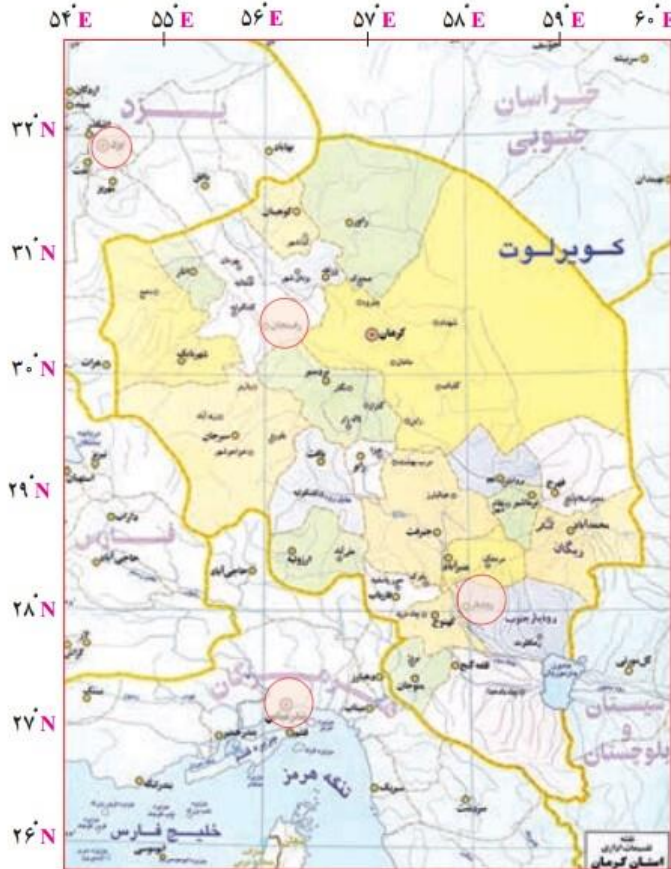
# درجه در مختصات جغرافیایی:

## مدارها 90 درجه شمالی و جنوبی



طول و عرض جغرافیایی بر روی نقشه

در این تصویر، نقشه استان کرمان را مشاهده می‌کنید. (توجه: هر درجه (°) دقیقه (′) است)



۱- نزدیک‌ترین طول و عرض جغرافیایی به هر یک از مکان‌های زیر را بنویسید.

(رودبار) ← ..... و ..... (رفسنجان) ← ..... و .....

(یزد) ← ..... و ..... (بندرعباس) ← ..... و .....

۲- نام شهر یا روستایی را که در نقاط زیر واقع شده است، به طور تقریبی بنویسید.

( $30^{\circ}N$  و  $26^{\circ}E$ ) ( $30^{\circ}N$  و  $58^{\circ}E$ ) ( $55^{\circ}N$  و  $31^{\circ}E$ ) ( $56^{\circ}E$ )

۳- به نظر شما، آیا ممکن است برای نشان دادن طول و عرض جغرافیایی مکانی در کشور ایران از علامت‌های W (غرب) و S (جنوب) استفاده کنیم؟ چرا؟

طول و عرض جغرافیایی

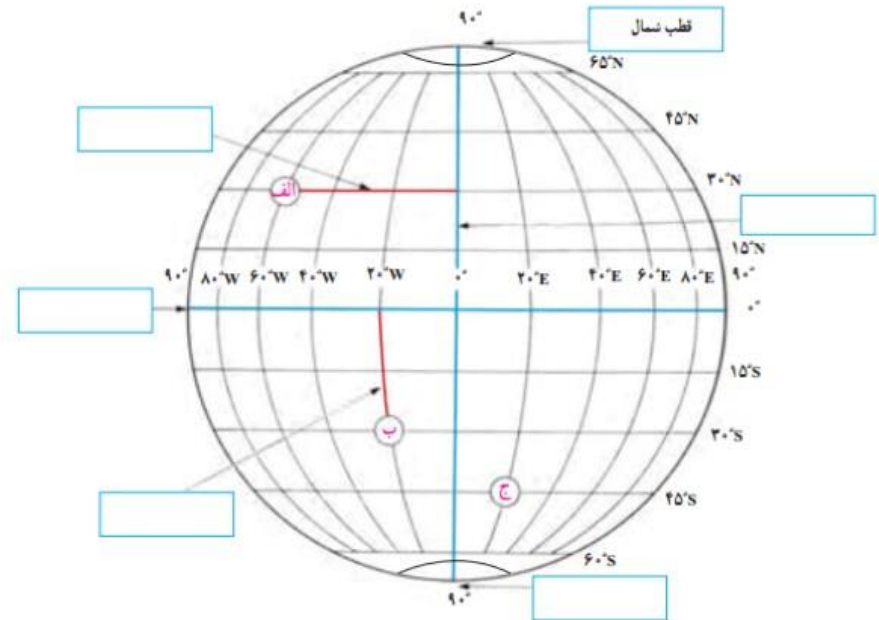
به شکل کره زمین که خط‌های فرضی نصف‌النهار و مدار از آن عبور کرده‌اند، دقت کنید. این خط‌ها با قطع کردن یکدیگر، شبکه‌هایی را به وجود آورده‌اند.

۱- هر یک از عبارات‌های زیر را مانند مثال در جای مربوط بنویسید.

نصف‌النهار مبدأ قطب جنوب استوا عرض جغرافیایی طول جغرافیایی

۲- با توجه به شکل زیر طول و عرض جغرافیایی مکان‌های زیر را بنویسید.

| مکان | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی |
|------|---------------|---------------|
| الف  | $60^{\circ}W$ |               |
| ب    |               |               |
| ج    |               |               |



## فعّالیت

- ۵- ایران در نیمکره شمالی قرار دارد یا نیمکره جنوبی؟ نیمکره شرقی یا نیمکره غربی؟ چگونه می فهمید؟
- ۶- چند کره جغرافیایی به کلاس بیاورید. هر گروه با یک کره کار کند.
- الف) مدار استوا، مدار قطبی شمال، مدار قطبی جنوب، مدار رأس السرطان\* و مدار رأس الجدی\* را روی کره پیدا کنید و نشان دهید.
- ب) نصف النهار مبدأ را پیدا کنید و درجه آن را بخوانید. امتداد نصف النهار مبدأ را در آن سوی کره پیدا کنید و درجه آن را بخوانید.

## فعّالیت

- ۷- به کمک معلم، چند کره جغرافیایی را به کلاس بیاورید؛ به طوری که هر گروه، یک کره در اختیار داشته باشد. سپس در هر گروه:
- الف) طول و عرض جغرافیایی یک مکان را که درجه آن صفر است، روی کره نشان دهید.
- ب) سه مکانی را که روی یک مدار قرار دارند، در نظر بگیرید و بگویید آیا این سه مکان عرض جغرافیایی یکسانی دارند؟ چرا؟
- پ) سه مکانی را که روی یک نصف النهار قرار دارند، در نظر بگیرید و بگویید آیا این سه مکان طول جغرافیایی یکسانی دارند؟ چرا؟
- ۸- کاربرگه های شماره ۱ و ۲ را کامل کنید.

## فعالیت



شهر مکه در کشور عربستان و در جنوب غربی ایران واقع است. بنابراین، در ایران ما به سمت جنوب غربی نماز می خوانیم و هرگاه می خواهیم جهت قبله را پیدا کنیم، ابتدا جهت جنوب را جست و جوی کنیم و سپس به سمت غرب متمایل می شویم. میزان تمایل ما به سمت غرب، در نواحی مختلف ایران متفاوت است. به نقشهٔ روبه‌رو توجه کنید و از سه شهر مشهد، بندرعباس و تبریز خطی به سمت خانهٔ کعبه رسم کنید.

۹- مردم بندرعباس برای اینکه در جهت قبله قرار بگیرند، بیشتر به سمت غرب متمایل می‌شوند یا مردم تبریز؟

۱۰- در آدنس آبا (اتیوپی) و قاهره، قبله در کدام سمت است؟

۱۱- با استفاده از یک نقشهٔ جهان نما بگویید که در مالزی قبله رو به کدام سمت است.