

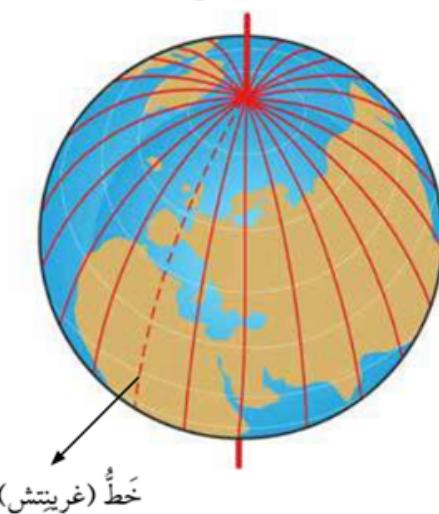
خطوط الطول ودوائر العرض

خطوط الطول:

- خطوط الطول:** أنصاف دوائر وهمية متساوية الطول.
- تمتد من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي
 - عددها 360 خطًا.
 - خط غرينتش هو خط الطول الرئيس ودرجته (0).

تمتد:

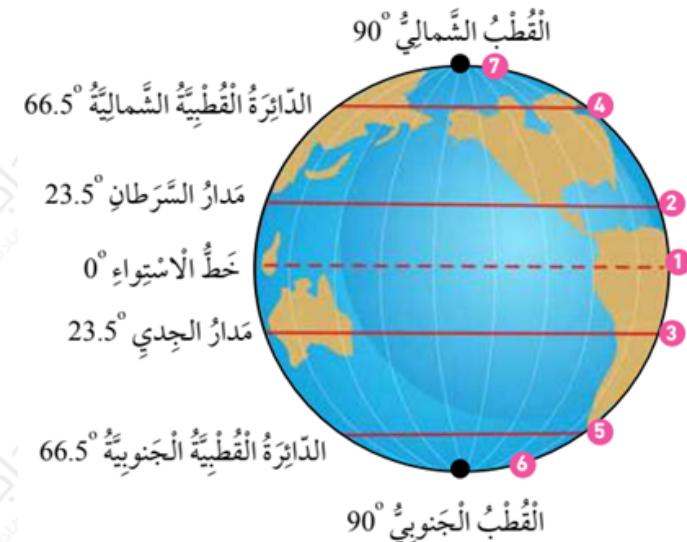
- 180 خطًا شرق غرينتش.
- 180 خطًا غرب غرينتش.



دوائر العرض:

- دوائر العرض:** دوائر وهمية تحيط بالكرة الأرضية من الغرب إلى الشرق.

- غير متساوية الطول
- عددها دائرة.
- خط الاستواء هو دائرة العرض الرئيسة ودرجته (0).
- تقسم الكرة الأرضية إلى نصفين
 - نصف شمالي
 - نصف جنوبى
- توجد سبع دوائر عرض رئيسة



أهمية خطوط الطول ودوائر العرض:

- تساعد خطوط الطول في حساب فرق التوقيت بين الدول
- تساعد دوائر العرض في معرفة المناطق الحارة والمعتدلة والباردة
- تساعد معاً في تحديد الموضع بدقة على سطح الكرة الأرضية