

## نشاط دوائر العرض وخطوط الطول

دوائر العرض هي دوائر موازية لخط الاستواء مرقمة من



صفر عند خط الاستواء الى  
٩٠ شمالا



صفر عند خط الاستواء الى  
٨٠ شمالا



صفر عند خط الاستواء  
الى ٧٠ شمالا

نستند لتحديد موقع على سطح الارض الى مجموعة  
من الخطوط الوهمية هي



خطوط الطول



خطوط الطول  
ودوائر العرض



دوائر العرض

لمعرفة اي نقطة على سطح الارض يكفي ان نحدد رقمي خط الطول  
ودائرة العرض اللذين يتقاطعان فيها وهذا يسمى ..



الموقع الفلكي



مدار الجدي



خط الاستواء