

## ثانياً : جملة الإحداثيات الجغرافية

تعتبر من أكثر نظم الإحداثيات شهرة وتطبيقاً لارتباطها مباشرةً بسطح الأرض  
ونتعرف عليها من خلال :

أ - مبدأ الإحداثيات :

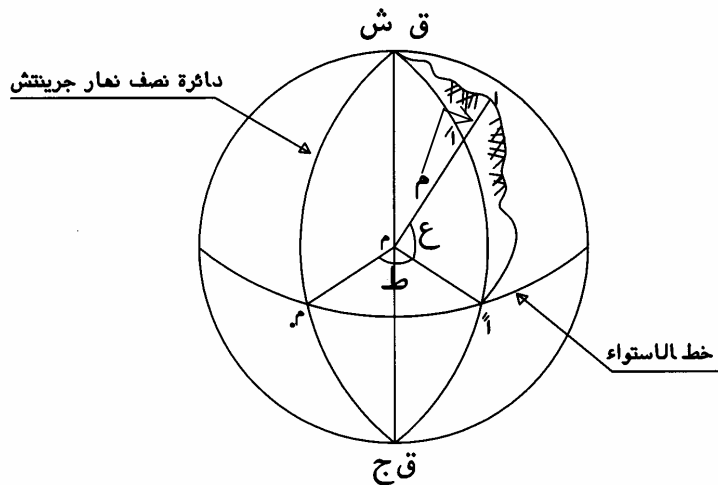
هو نقطة ( م ) وهي عبارة عن تقاطع خط الاستواء مع دائرة نصف نهار جرينتش وهي نقطة موجودة  
على سطح الأرض

ب - المحاور الإحداثية :

١ - منحنى خط الاستواء ونعين عليه الإحداثي الأول ويسمى الطول الجغرافي ( ط )

٢ - منحنى دائرة نصف نهار النقطة ونعين عليه الإحداثي الثاني ويسمى العرض الجغرافي ( ع )

٣ - ارتفاع النقطة فوق الكرة ( طول العمود المسقط على سطح الكرة ) ونرمز له بالرمز م



و من الرسم تعرف نقطة  
( أ ) بالإحداثيات الجغرافية  
( ط ، ع ، م )

## ثالثاً : جملة الإحداثيات المسقط ( المستوية )

هذا النوع هو المستخدم لتعريف موضع أي نقطة على الخريطة بعد تحويل الإحداثيات من ثلاثية الأبعاد إلى

ثنائية الأبعاد وهي عملية الإسقاط ولها محوران متعامدان

• المحور السيني موجب في اتجاه الشمال وسالب في الجنوب