

أولاً : جملة الإحداثيات الفراغية

ونتعرف عليها من خلال :

أ - مبدأ الإحداثيات :

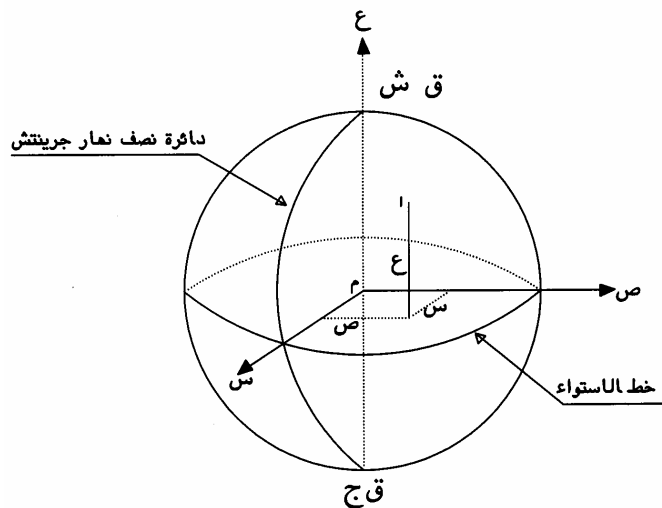
هو مركز الأرض وهي نقطة محددة ولكننا لا نستطيع الوصول إليها

ب - المحاور الإحداثية :

١ - محور السينات (المحور الأول) وهو تقاطع دائرة نصف نهار جرينتش مع خط الاستواء عند مركز الأرض

٢ - محور الصادات (المحور الثاني) وهو المحور المتعامد مع كل من محور السينات والعينات ويتجه بالنسبة لمحور السينات نحو الشرق

٣ - محور العينات (المحور الثالث) وهو عبارة عن محور دوران الأرض وهذا المحور يمر بمركز الأرض وهو الذي يعرف لنا القطبين الشمالي والجنوبي



ويبين ذلك على الشكل التالي حيث إن

نقطة (أ) إحداثياتها الفراغية

(س ، ص ، ع)