

حيث احداثيات النقاط والمسقط ومجسم الارضي والمرجع الافقي، يتم تحديد مواقع النقاط بمعرفه احداثياتها، ويجب ان يعبر عن احداثيات النقاط بنظامين، وهما نظام الاحداثيات الجغرافيه، حيث يحدد موقع النقطه بمعرفه خطوط الطول ودوائر العرض لها، كما يستخدم نظام شبكي وهو نظام الاحداثيات المتعمده المستوي وذلك لتحديد مواقع الظواهر الجغرافيه الممثل على الخريطه المسقطه بهذا النظام، حيث يحدد موقع الظاهره او النقطه في هذا النظام بمعرفه احداثياتها السينيه والصاديه، حيث تكون وحده الاحداثيات هي وحده قياس المسافات الامطار ومن اشهر الامثله على النظم الشبكيه المترية المستخدمه في اعداد الخرائط مسقط مركيتر المستعرض العالمي حيث يكون المتر وحده قياس اساسيه، ويمكن تحويل احداثيات الظواهر الجغرافيه من درجات الي الامتار او العكس. تكون الصوره المصححه هندسيا ممثله للخريطه من حيث العلاقات المكانية بين الظواهر و نظام الاحداثيات فيها، والخريطه عباره عن تمثيل لظواهر سطح الارض شبه كروي على سطح مستوى من خلال عمليه الاسقاط.