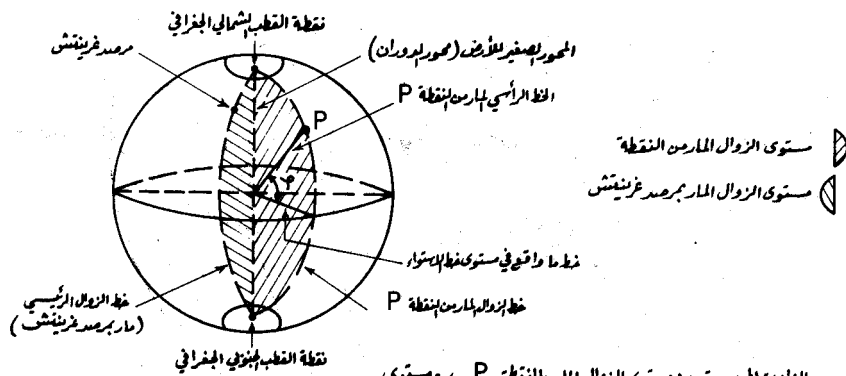
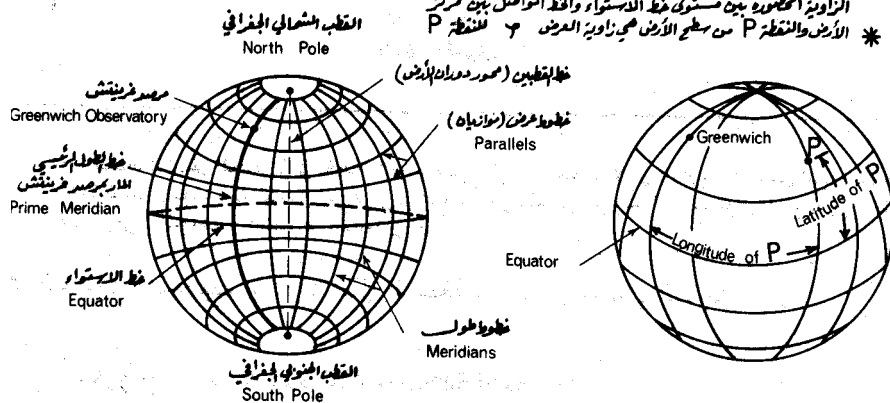


الشكل ٢,٤: اتجاه الشمال الجغرافي في نقطة ما من سطح الأرض.



* الزاوية المحصورة بين مستوى الزوال المار بالنقطتين P ، ومستوى الزوال الرئيسي (المار بمركز غرينتش) هي زاوية الطول .

* الزاوية المحصورة بين مستوى خط الاستواء والخط الموصل بين مركز الأرض والنقطتين P من سطح الأرض هي زاوية العرض .



الشكل ٣,٤: الإحداثيات الجغرافية